Nº269 Año XI • 2008
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual Quincenal

Computer Hoy

LA REVISTA DE INFORMÁTICA Líder de Ventas EN ESPAÑA

Miembro del grupo Computer Bild

Sólo 1,99 Euros

Portugal: 1,99€

También disponible revista con CD por 2,50 Euros

Práctico

Limpia A fondo tu PC

Pág. 14

Recupera espacio Optimiza el sistema Organiza tu escritorio y mucho más...

Software

¡Trucos prácticos!

- Más facilidad al teclear horas
- Ordena tus hojas de Excel
- Mejora el contenido de tus presentaciones

Pág. 50

Software

Compresores de archivos



Tus datos en el mínimo espacio Pág. 40

Internet

Enología online

Pág. 54

Telecomunicaciones



Nokia N96

El superteléfono todo en uno Pág. 68

Hardware



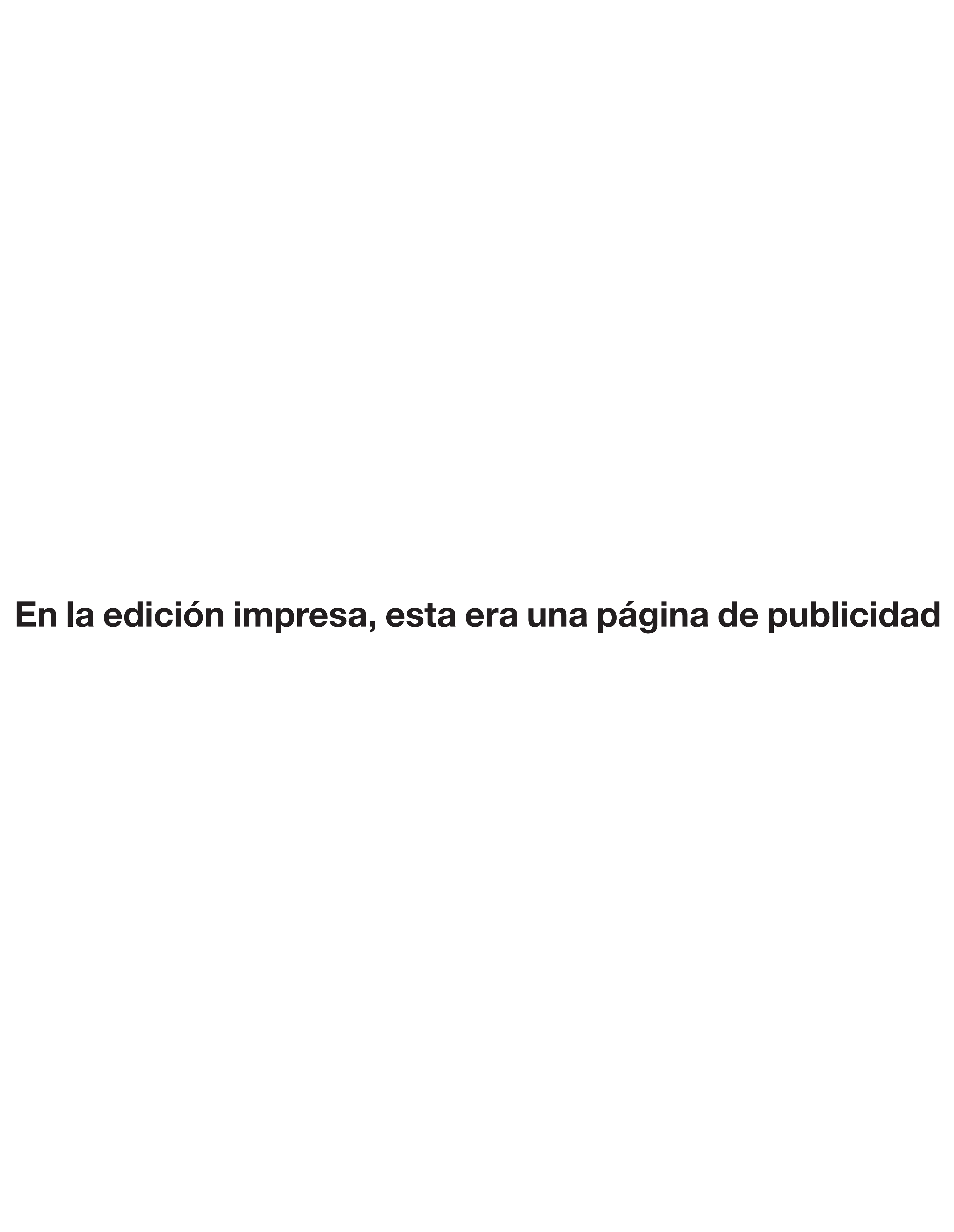
Test

Pág. 24

12 Webcams

Elige el mejor dispositivo para tus videoconferencias

Novedades • Reportajes • Sonido • Consumo • Juegos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

Satisfacción plena

Marcos Sagrado
Director

En esta época tan fría, seguro que conoces a alguien, si no te pasa a ti mismo, que experimenta un resfriado o una gripe. En casos serios, lo normal es acudir a un médico para que le busque solución. Varios profesionales me comentan que habitualmente se da la siguiente situación en sus consultorios: el paciente le cuenta al doctor lo que le sucede, responde a unas cuantas preguntas y, al final, espera que le receten algo. Esa receta, por supuesto, debe ser fácil de tomar y tener efectos inmediatos. Si el médico tiene el arrojo de decirle al paciente que deje de fumar o de beber, o que haga ejercicio en vez de prescribir un medicamento, se expone a que el paciente se indigne. Ante su dolencia, tiene que haber un remedio fácil. Nada de esforzarse. Aquí se busca un paquete de medidas, pero facilitas, ¡eh!

Nos hemos acostumbrado al fenómeno de la acción-reacción. Dado un síntoma, exigimos la solución de forma sencilla e inmediata. Esto en la salud no siempre es posible, pero en Computer Hoy intentamos que sí lo sea para tu ordenador.

En este número te mostramos cómo dejar tu PC limpio, como el primer día, pero sin perder el trabajo hecho desde entonces. Te aseguro que, tras el tratamiento, quedarás satisfecho al 100%.

director@computerhoy.com

Nº 269

23 de enero de 2009

Para todos los bolsillos

Acer Aspire 5735 | 499 €

Acer acaba de presentar un nuevo equipo de su gama Aspire. Su diseño sigue la línea Gemstone, un acabado de Acer caracterizado por sus líneas redondeadas y acabado brillante, inspirado en una piedra preciosa.

Tiene teclas multimedia de fácil uso, que pueden configurarse para acceder a las funciones usadas con mayor frecuencia. Su panel táctil o touchpad, es "multigestual", permitiendo acciones como el zoom o el desplazamiento al deslizar los dedos sobre él.

La pantalla es panorámica y tiene unas dimensiones 15,6". Se ha cuidado la saturación del color y la velocidad de respuesta para conseguir imágenes nítidas, incluso en la reproducción de vídeo con escenas rápidas.

Su tarjeta gráfica es una Intel Graphics Accelerator 4500MHD, y cuenta con una webcam integrada en el marco de la pantalla de 1,3 megapíxeles, dos altavoces estéreo y soporte de audio de alta definición.

La pantalla, con acabado brillante y un tiempo de respuesta de 8ms, es de formato panorámico 16:9 y un tamaño de 15,6".



La tarjeta de red disponible en el lateral izquierdo es tipo Gigabit, es decir, soporta velocidades de hasta 1.000 Mbps

El equipo está basado en la plataforma Intel Centrino 2, contando con un procesador Intel Core 2 Duo de 45 nm compatible con arquitectura Intel 64. Puede integrar hasta 4 Gb de memoria RAM de tipo DDR2 en configuración de doble canal, para alcanzar un mayor rendimiento.

En el apartado de conectividad incorpora una tarjeta inalámbrica Intel Wireless WIFI Link 5100/5300, que cumple con el actual borrador de alta velocidad 802.11n, y conexión por cable de tipo Gigabit ethernet. Opcionalmente es posible integrar un módulo bluetooth 2.0 y un teléfono VoIP Acer Xpress, que permite realizar comunicaciones de voz con total comodidad.

El equipo se suministra con Windows Vista Home Premium o Home Basic preinstalado, así como otro software opcional, como el programa de segu ridad McAfee Internet Security Suite.

Breves

Refrigeración líquida

Evitar que los ordenadores de alto rendimiento se calienten es el principal objetivo de los nuevos kits de refrigeración líquida de Thermaltake. Puedes encontrar más información sobre ellos en la página web www.ibertronica.es

Protección para el portátil

Case Logic presenta su nuevo maletín TNC para ordenadores de 12" a 16". Incorpora tiras ajustables que mantienen fijo el portátil en su interior, y cuenta con un bolsillo trasero que permite acoplarlo a un trolley. Su precio es de 59,99 euros.
www.caselogic.eu

Más rendimiento, menos consumo

Asus ROG EAH4850 y EAH4870 | 215 y 330 €

Estas tarjetas gráficas, orientadas a obtener el máximo rendimiento y calidad gráfica en juegos, cuentan con el chipset ATI Radeon HD 4870 y 4850. Ambas cuentan con 512 Mb de memoria de tipo DDR3 y DDR 5 respectivamente. Incluyen una aplicación para el control del sistema de refrigeración e iTracker, una tecnología propia de Asus que gestiona el consumo eléctrico de la tarjeta. Para ello basta con seleccionar el modo más adecuado para cada situación entre las opciones juego, ahorro de energía, optimización o estándar.

El gran disipador mantiene las tarjetas a una temperatura óptima.

www.asus.es



Silencio y diseño

Antec Sonata Élite | 119 €

La familia de cajas para PC Sonata crece con este nuevo modelo. Cuenta con paneles de dos capas de aislamiento, fabricados en policarbonato y acero para reducir el ruido. Sus ventiladores, de 12 cm con regulador de velocidad, llevan filtros lavables para evitar la entrada de polvo en el equipo.

www.antec.com

Solución a la falta de puertos USB

Trust USB 2.0 Micro HUB | 14,99 €

Si necesitas más puertos USB en tu sobremesa o portátil, puedes recurrir al nuevo hub de Trust.

Está disponible en tres colores diferentes: azul, rojo y rosa. Todos ellos cumplen con la especificación USB 2.0, y permiten conectar hasta cuatro dispositivos en cada uno de ellos. Su tamaño es muy compacto, lo que permite colocarlos en cualquier lugar.

www.trust.com







Máxima cobertura wifi

Edimax EW-7416APn | 55 €

Ya está disponible el nuevo punto de acceso inalámbrico de Edimax. Se trata de un dispositivo basado en la norma 802.11n, cercana ya a su estandarización final. Es capaz de alcanzar velocidades máximas de transmisión teóricas de hasta 300 Mbps.

Uno de los aspectos más destacables es la posibilidad de usarlo como repetidor para aumentar la cobertura de redes ya existentes. Además, sus antenas son intercambiables por otras de mayor ganancia.

www.edimax.eu

Batería de larga duración

MacBook Pro 17" | Desde 2.399 €

Apple acaba de lanzar al mercado su nuevo MacBook de 17 pulgadas. El recién llegado estrena una batería que proporciona una autonomía de hasta 8 horas ininterrumpidas, sin suponer esto un aumento de grosor, peso o coste.

El equipo está gobernado por los últimos procesadores de la familia Core 2 Duo de Intel, y el apartado gráfico recae sobre dos tarjetas gráficas nVidia: Geforce 9400M y 9600M GT. Es el propio usuario quien puede conmutar entre una u otra para conseguir mayor rendimiento o autonomía.

La pantalla, de 16:9 tiene una resolución de 1.920 x 1.200 píxeles y retroiluminación led, que elimina el mercurio presente en las pantallas con retroiluminación convencional.

www.apple.com



Su grosor es de 2,5 cm y su cuerpo está realizado con sólo una pieza de aluminio.

Portátil para jugar

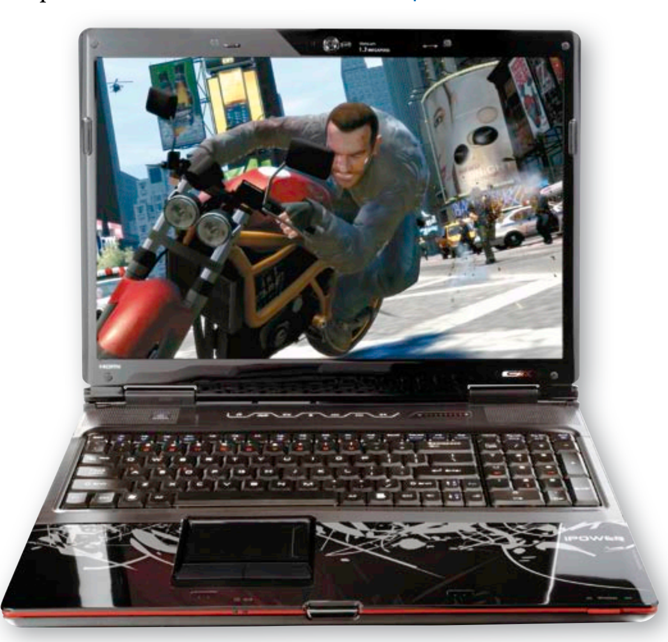
Packard Bell iPower GX | 1.499 €

Este equipo está diseñado para satisfacer a los más jugones. Incorpora una tarjeta gráfica nVidia Geforce 9800 GTS con la nada despreciable cantidad de 1 Gb de memoria GDDR3 dedicada. Su pantalla es de 17", y tiene una resolución de 1.920 x 1.200, lo que le permite reproducir contenidos de alta definición sin perder detalle.

Su carcasa combina las superficies negras brillantes con el aluminio mate, y serigrafías inspiradas en el graffiti callejero.

Incorpora webcam de 1,3 megapíxeles, conexión de red Gigabit, adaptador wifi 802.11n, Firewire y un lector de tarjetas de memoria 5 en 1.

www.packardbell.es



Rendimiento de procesadores para PCs de sobremesa

¿Qué procesador para PC de sobremesa es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los PCs con una configuración similar, como la cantidad de memoria y la tarjeta gráfica.

Computer Hoy ▼ 200%

Marca	Procesador	Rendimiento
intel	Core 2 Extreme QX6850 (3 GHz)	350,97%
intel	Core 2 Extreme QX6700 (2,66 GHz)	312,50%
intel	Core 2 Quad Q9450 (2,66 GHz)	311,43%
intel	Core 2 Quad Q6700 (2,66 GHz)	310,77%
intel	Core 2 Quad Q9300 (2,5 GHz)	292,16%
intel	Core 2 Quad Q6600 (2,4 GHz)	280,95%
intel	Core 2 Duo E6850 (3 GHz)	279,11%
intel	Core 2 Duo E6750 (2,66 GHz)	247,82%
intel	Core 2 Duo E8200 (2,66 GHz)	247,60%
intel	Core 2 Duo E6700 (2,66 GHz)	237,27%
AMD	Phenom 9600 Quad Core (2,3 GHz)	222,06%
AMD	Phenom 9500 Quad Core (2,2 GHz)	213,70%
intel	Pentium Dual Core E2200 (2,2 GHz)	204,07%
intel	Core 2 Duo E4500 (2,2 GHz)	201,17%
intel	Core 2 Duo E6400 (2,13 GHz)	191,24%
AMD	Athlon 64 X2 5000+ (2,6 GHz)	190,03%
intel	Core 2 Duo E6420 (2,13 GHz)	188,79%
intel	Mobile Core 2 Duo T7300 (2 GHz)	183,55%
intel	Pentium E2180 (2 GHz)	175,45%
AMD	Athlon 64 x2 4400+ (2,2 GHz)	168,71%
intel	Core 2 Duo E6320 (1,86 GHz)	166,03%
intel	Pentium D915 (2,8 GHz)	164,20%
AMD	Athlon 64 X2 4200+ (2,2 GHz)	162,66%
intel	Mobile Core 2 Duo T5300 (1,73 GHz)	158,92%
AMD	Athlon 64 x2 4000+ (2 GHz)	156,36%
intel	Core 2 Duo E4300 (1,8 GHz)	155,73%
AMD	Athlon 64 X2 3800+ (2 GHz)	147,56%
AMD	Athlon 64 3200+ (2 GHz)	100,00%

Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Athlon 64 3200+ a 2 GHz, con un rendimiento del 100%. Nuestro consejo es que el rendimiento del equipo que compres sea,al menos, del 200%.

Rendimiento normal: Tienen un rendimiento adecuado para las tareas básicas y para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos, con una tarjeta gráfica apropiada.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas, ya que permiten, además, el trabajo en entornos 3D, la edición de gráficos complejos, así como el trabajo con vídeo en alta definición.

Nuevos servicios de Windows Live

Windows Live | Gratuito



Con el tiempo, Windows Live ha ido puliendo su interfaz hasta hacerla mucho más limpia, clara y liviana.

Ya están disponibles los nuevos servicios de Windows Live, algunos tan novedosos y útiles como SkyDrive, que permite al usuario contar con un disco duro virtual, al que puede acceder desde cualquier lugar sin instalar nada. Tiene una capacidad de 25 Gb y permite guardar en él archivos o fotos de hasta 50 Mb. El usuario puede gestionar su espacio de almacenamiento creando carpetas que, si lo desea, puede compartir con sus contactos.



Otras aplicaciones son los nuevos Grupos de Windows Live, que sirven como punto de encuentro a comunidades formadas por amigos o personas con inquietudes comunes. Estos pueden hacer uso, por ejemplo, del calendario de Windows Live, para mantener un control de eventos y citas, tanto personales como del grupo. La renovación trae también una nueva versión de Live Messenger que añade algunas funciones al tradicional cliente de mensajería instantánea. Además, Microsoft ha creado una barra de herramientas para instalar en el PC, que puede personalizarse a medida para acceder a todos los servicios de forma más sencilla.

www.home.live.com

Breves

El relevo de Windows Vista

Odiado por muchos, amado por unos pocos, Windows Vista no ha conseguido todo el éxito que Microsoft había calculado. Tal vez hayan sido los usuarios que han comprado sus PCs para, acto seguido deshacerse del nuevo sistema operativo, o las empresas que no han pasado por el aro y siguen usando Windows XP. La cuestión es que el sucesor de Windows Vista parece llegar antes de lo esperado, y es que Windows 7 ya se deja ver en la red. Aunque estéticamente Vista y 7 son muy parecidos, el consumo de recursos se ha reducido notablemente. Por ahora está en fase beta pública, lo que quiere decir que ya puedes descargarlo de Internet gratuitamente si deseas probarlo, eso



sí, aún no está disponible en castellano y dejará de funcionar el 1 de agosto. Puedes hacerlo en la dirección www.microsoft.com/windows/windows-7/beta-download.aspx.

Limpia y optimiza el PC

Tuneup Utilities 2009 | 39,99 €

Con el uso diario los equipos informáticos pierden rendimiento de forma paulatina. Para que la situación no llegue a ser desesperante, es necesario realizar un mantenimiento periódico. Tuneup Utilities está pensado para hacerlo de forma automatizada en sistemas operativos Windows Vista y XP.

www.draque.com



Puedes descargar una demo válida durante un mes en la web del distribuidor.

Estilo de vida digital

Apple iLife ´09 | 79 €

Con la llegada del nuevo año, Apple renueva su paquete de aplicaciones iLife, compuesto por iPhoto, iMovie, GarageBand, iWeb e iDvd. Las novedades en cada aplicación son numerosas. Por ejemplo, iPhoto ahora es capaz de explorar automáticamente las fotos para detectar las caras de las personas que



aparecen en ellas, iMovie analiza los vídeos para eliminar las vibraciones y Garage Band incluye 18 lecciones básicas para tocar el piano y la guitarra. El paquete viene incluido con los nuevos Macs o puede comprarse por 79 €.

www.apple.com

Más compatible

Nero Move it | 49,99

Nero Move It Permite a los usuarios publicar o convertir en unos pocos clicks sus fotos, vídeos y música al formato empleado por sus reproductores portátiles, teléfonos, consolas y otros gadgets. Con esta actualización, gratuita para los usuarios que ya tienen su licencia, el programa es compatible con nuevos dispositivos como iPhone 3G, iPod Touch, los nuevos iPod nano, los últimos terminales de BlackBerry o la consola PSP 3000 de Sony.

www.nero.com



Nero lanza la actualización de Move it, gratuita para los usuarios registrados.

Un teléfono, dos teclados

HTC S740 | 459 €

Los terminales de HTC se caracterizan por su cuidado diseño y su gran número de funciones. El nuevo S740 no podía ser menos. Se trata de un móvil cuatribanda equipado con un teclado de tipo QWERTY deslizante, muy práctico a la hora de utilizar funciones como el correo electrónico o el navegador web, ya que permite escribir con ambas manos de un modo natural.

Es compatible con redes Wcdma y Hsdpa, lo que quiere decir que alcanza tasas máximas de descarga de hasta 7,2 Mbps. De esta forma, el uso de los servicios que ofrece Internet móvil, como por ejemplo Google Maps o la consulta del correo electrónico, se realiza de forma totalmente fluida.

Sus dimensiones son de 116,3 x 43,4 x 16,3 mm y su peso de 140 gramos, con su batería de 1.000 mAh incluida. Ésta le confiere una autonomía que puede llegar a las 280 o 400 horas, en función del tipo de red móvil.

El sistema operativo empleado por el terminal es Windows Mobile en su versión 6.1 Standard, por lo que es compatible con todas las aplicaciones que estén diseñadas para él.

La pantalla tiene una resolución de 240 x 320 píxeles y un tamaño de 1,4 pulgadas. Incorpora una cámara de 3,2 megapíxeles situada en su tapa trasera, la cual tiene el mismo diseño que el modelo Diamond, es decir, formas rectas irregulares inspiradas en la talla de un diamante.

Incorpora bluetooth 2.0 y es capaz de conectarse a redes de datos wifi de tipo 802.11b/g. Además, lleva integrado un receptor de Gps de tipo asistido (A-Gps), que permite una localización de la posición actual mucho más rápida y precisa, gracias a la determinación de la célula de telefonía móvil a la que se encuentra conectado el terminal.

www.htc.com/es



Su teclado QWERTY completo permite escribir con mayor comodidad.



Su acabado, negro brilante, y la superficie lisa del frontal le dan un toque de elegancia.

Breves

Yoigo celebra su primer millón

El pasado 13 de enero, el cuarto operador de telefonía móvil de España con red propia alcanzó el millón de clientes. En este tiempo también ha desplegado más de 2.500 antenas y ha abierto un canal que llega a las 400 tiendas exclusivas. La operadora inició su andadura en diciembre de 2006 como operador telefónico de bajo coste. En todo este tiempo, el mercado ha sufrido una pequeña revolución, y cada vez son más los usuarios atraídos por su tarifa de 8 céntimos el minuto para todas las llamadas nacionales. Además, Yoigo es una de las preferidas para el acceso a Internet desde el móvil, ya que ofrece una competitiva tarifa de 1,20 euros más IVA al día, algo impensable en el resto de operadoras antes de su llegada a España.

yoigo

Para que no te pierdas

Navigon MobileNavigator 7 | Desde 69 €

El nuevo software de navegación Gps de Navigon, puede ser instalado en terminales con sistema Symbian S60 3ª edición, como por ejemplo la mayoría de la serie N de Nokia.



Además de las típicas funciones de navegación para vehículo, este software incorpora un modo expresamente diseñado para peatones. Con él activado, las rutas se calculan incluyendo zonas peatonales y sin tener en cuenta la dirección de las vías. Una brújula indica la dirección hasta el destino así como la distancia exacta y una segunda flecha que muestra la trayectoria que se está siguiendo, de esta forma aunque no se mantenga la ruta prescrita, el usuario siempre está orientado.

Hay que tener en cuenta que el software utiliza una conexión de datos, por lo que puede suponer un coste adicional en función de la tarifa contratada.

www.navigon.com

Puedes descargar una demo, válida durante 14 días, en la web del fabricante.

60% de los españoles han empleado el sms como medio preferido para felicitar las fiestas navideñas.

En la cima del diseño

Motorola Aura | 1.470 €



Ya está disponible Aura, el nuevo teléfono móvil de Motorola para bolsillos saneados. Su baza de juego es el diseño y la calidad de los materiales empleados en su fabricación. Destaca su pantalla, inspirada en un reloj clásico, protegida por un cristal de zafiro de gran dureza. La cubierta, de acero inoxidable, tiene detalles realizados de forma artesanal, y los engranajes de su sistema de apertura asistida pueden verse a través de la una ventana de cristal en la parte trasera del terminal. Su peso es de 141 gramos y tiene una autonomía de 400 horas en espera.

www.motorola.com/aura

Réflex con la última tecnología

Olympus E-30 | 1.799 € / 1.299 € (sin objetivo)

Olympus ha presentado este nuevo modelo de cámara réflex que incluye, entre otras prestaciones, la tecnología E-System, basada en el estándar de los cuatro tercios. Esto permite obtener una óptica adaptada a los formatos de los sensores digitales, en lugar de los antiguos objetivos creados para el formato de 35 mm. De esta manera, un objetivo angular tendrá realmente el ángulo de visión de un objetivo de estas características.

Por otro lado, dispone del sensor Live MOS, de alta velocidad, y 12,3 Mpíx de resolución. Cuenta con estabilización de la imagen integrada, efectiva hasta un equivalente de 5 pasos EV. Por lo que las fotos no salen movidas, ni siquiera en situaciones extremas.

Cuenta con una pantalla LCD de 2,7" y 176º de ángulo de visión. El encuadre se puede realizar a través de esta pantalla, o también a través del visor óptico convencional, que proporciona un 98% del campo de visión y una magnificación del 1,02x.

Entre sus variadas opciones, permite elegir entre nueve proporciones de imagen, así como diferentes filtros fotográficos. Los distintos efectos de dichos filtros se pueden previsualizar en la pantalla LCD HyperCrystal de la que dispone. Su velocidad de obturación alcanza 1/8.000 seg. y permite grabar hasta 5 fps a máxima resolución.

www.olympus.es





Breves

Sonido de diseño rosa

Los nuevos Podspeakers Minipod, de Skandyna, vienen ahora en color rosa. Sus formas redondeadas hacen que se consiga una menor vibración y distorsión del sonido. Estos altavoces tienen un precio de 589 €.

www.skyexperience.es

Marco Digital táctil

El nuevo marco digital de Transcend, T.photo 810, tiene un tamaño de 8". Su formato de 4:3 tiene una resolución de 800 x 600 píxeles. Cuenta con 2 Gb de memoria y un intuitivo menú de teclas táctiles. Dispone de un sensor de orientación que ajusta automáticamente la foto. Su precio es de 144,90 €.

www.transcend.nl



Captura en alta definición

Hauppauge WinTV-HD-PVR | 249 €

Con esta capturadora de Hauppauge se pueden grabar programas de tdt HD. La televisión en alta definición se emite en formato Mpeg-4, por lo que tiene una calidad (H.264) cuatro veces superior a la emisión en tdt normal, que es en Mpeg-2. bién permite captura de un lector Blu-ray. pone de conexión Además, incluye soft de edición de vídeo.

www.hauppauge.com



Cuenta con un mando a distancia. Además, permite conectarse a una consola y transferir sus contenidos.



Logitech Harmony 1100 | 449 €

Este mando a distancia permite controlar diversos dispositivos con un solo aparato. Dispone de una pantalla táctil de 3,5" que posibilita que su uso sea más intuitivo. Sus teclas son personalizables según las preferencias del usuario. Logitech pone a disposición del cliente una base de datos online para buscar sus aparatos y, si no están registrados, se añaden automáticamente cuando éste los da de alta.

www.logitech.es

Carga todo tipo de pilas

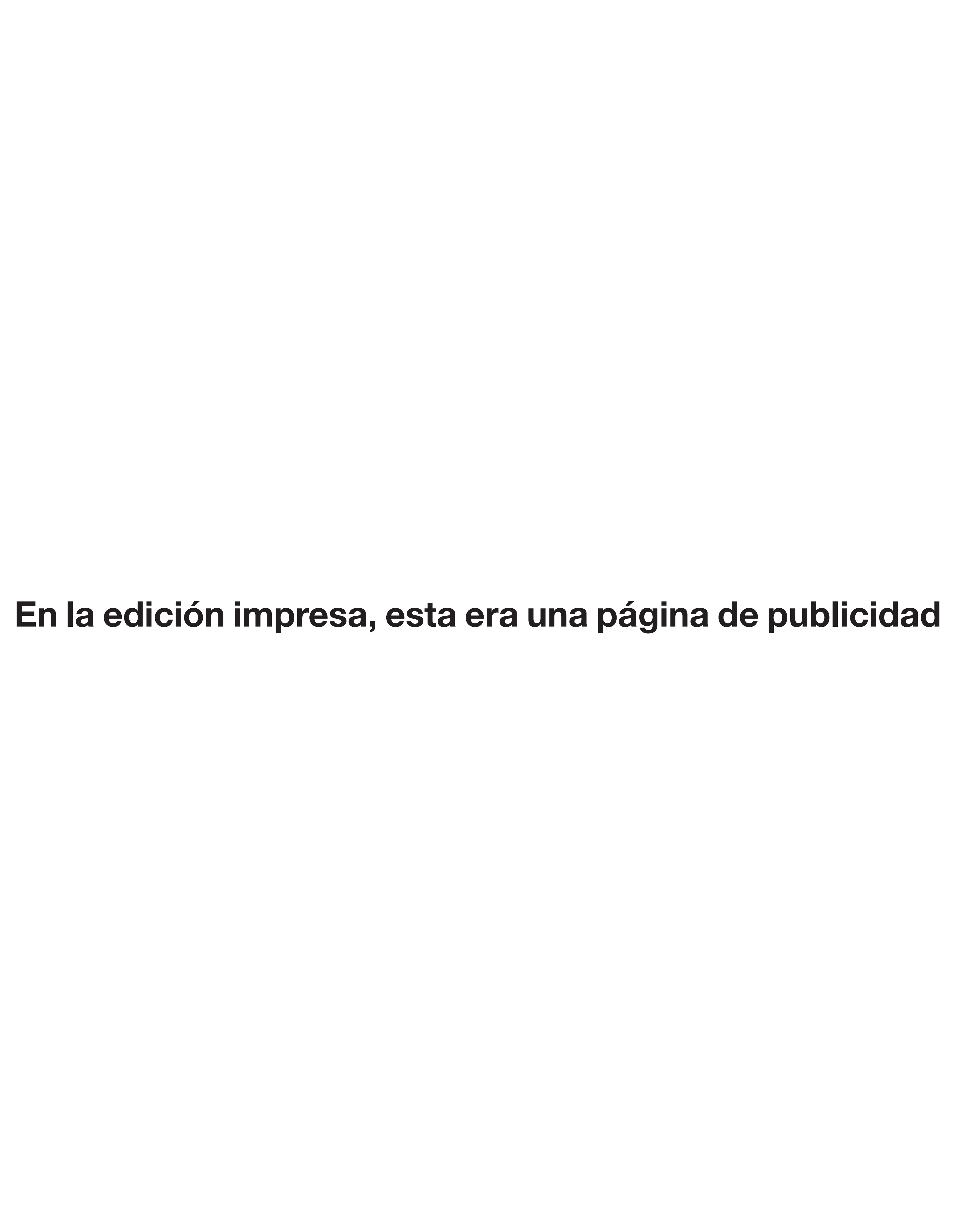
Powersafer BC | 29,95 €

Powersafer acaba de lanzar al mercado este nuevo cargador para todo tipo de pilas, tanto baterías recargables tipo Ni-MH o Ni-CD, como, según su fabricante, pilas alcalinas de diferentes tamaños. Permite cargar hasta cuatro baterías AA o AAA simultáneamente. Además, puede reconocer cortocircuitos que se hayan producido en pilas recargables y repararlos.

www.powersafer.es



Incorpora un indicador led azul y una pequeña pantalla.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



No se lo digas a nadie...

¿Adiós al plasma?

Las pantallas de plasma podrían tener los días contados según el medio británico www.dailymail.co.uk. El motivo es la posible llegada, la próxima primavera, de una legislación europea que, presumiblemente, prohibirá este tipo de pantallas debido a su elevado consumo. Éste puede llegar a ser cuatro veces superior al de un televisor CRT convencional, con lo que ello supone en cuanto a emisiones de CO_2. El objetivo de esta normativa sería frenar el cambio climático, reduciendo el consumo de electricidad en los hogares con la introducción de dispositivos de bajo consumo.



Ganador



Apple ha decidido eliminar el sistema de protección anticopia de las canciones que vende a través de la tienda iTunes. Los cuatro grandes sellos musicales (Universal Music Group, Sony BMG, Warner Music Group y EMI), así como otros sellos independientes, ofrecerán su música en el formato Apple libre de DRM (Gestión de Derechos Digitales) y con una calidad de codificación AAC a 256 Kbps. El precio de las canciones será de 0,69, 0,99 o 1,29 euros.

Perdedor



La impopular SGAE ha vuelto a perder uno de los juicios en pos de la defensa de su honor. La sociedad demandó a la Confederación Nacional del Trabajo por un artículo de opinión de ésta en defensa de la web alasbarricadas.org. La resolución judicial dictamina que debe prevalecer la libertad de expresión, sobre todo cuando se trata de la imposición de un canon que afecta a los consumidores en general de forma indiscriminada.

Amenazas detectadas

2,74% 0,91% 16,28% 2,58% 77,49%

Adware · Spyware · Troyanos · Gusanos · Otros

Durante el pasado año se detectaron 22.000 ejemplares de malware cada día, de los cuales los troyanos (diseñados para el robo de contraseñas y datos confidenciales) han sido los que más infecciones han provocado en los equipos.

Un mando sin pilas

GreenPeak Technologies

La concienciación sobre el ahorro energético, y el uso de productos de bajo consumo, ha alcanzado también a un dispositivo tan sencillo y común en el hogar como el mando a distancia. Prueba de ello es el primer prototipo del fabricante holandés GreenPeak Technologies, que ha sido presentado en la reciente edición CES celebrada en la Vegas.



Se trata de un mando a distancia que no necesita pilas para su funcionamiento por su bajo consumo. Para ello, simplemente, integra una batería que no necesita ser sustituida durante toda la vida útil del dispositivo.

Una batería de muy bajo consumo permite su funcionamiento sin pilas.

Por tus venas te reconocerán

PalmSecure Mouse

El fabricante Fujitsu Siemens ha anunciado el lanzamiento de un ratón que incorpora tecnología de reconocimiento biométrico, y que mejora la garantía en torno a la privacidad y la seguridad en el acceso a los datos de un ordenador.

Para entrar al sistema operativo o arrancar las distintas aplicaciones, el usuario no tendrá que definir ni recordar después contraseñas de acceso, ya que dicho ratón incorpora un sensor biométrico capaz de identificar las venas de la palma de la mano, y permitir o denegar el acceso, según pertenezcan o no a la persona apropiada.



Si el sensor situado en el ratón reconoce las venas del usuario permitirá su acceso.

PalmSecure Mouse es compatible con los sistemas Windows 2000, XP, Vista y 2003, y se comercializará a partir de finales de noviembre de este año, por un precio aproximado de 550 euros.

Breves

Tiene WebOS

Palm aprovechó la reciente feria CES de las Vegas para presentar un nuevo terminal, con el que espera resurgir y abrirse un hueco entre el panorama de smartphones con pantalla táctil. El nuevo dispositivo se denomina Palm Pre, y tiene una pantalla multitáctil de 3,1" que reconoce gestos. Con este terminal Palm estrena además su nuevo sistema operativo: el WebOS. Tal vez no haya sido bautizado con el mejor nombre para el mercado español, pero promete en cuanto a sus posibilidades y potencia.





Un cable en mal estado

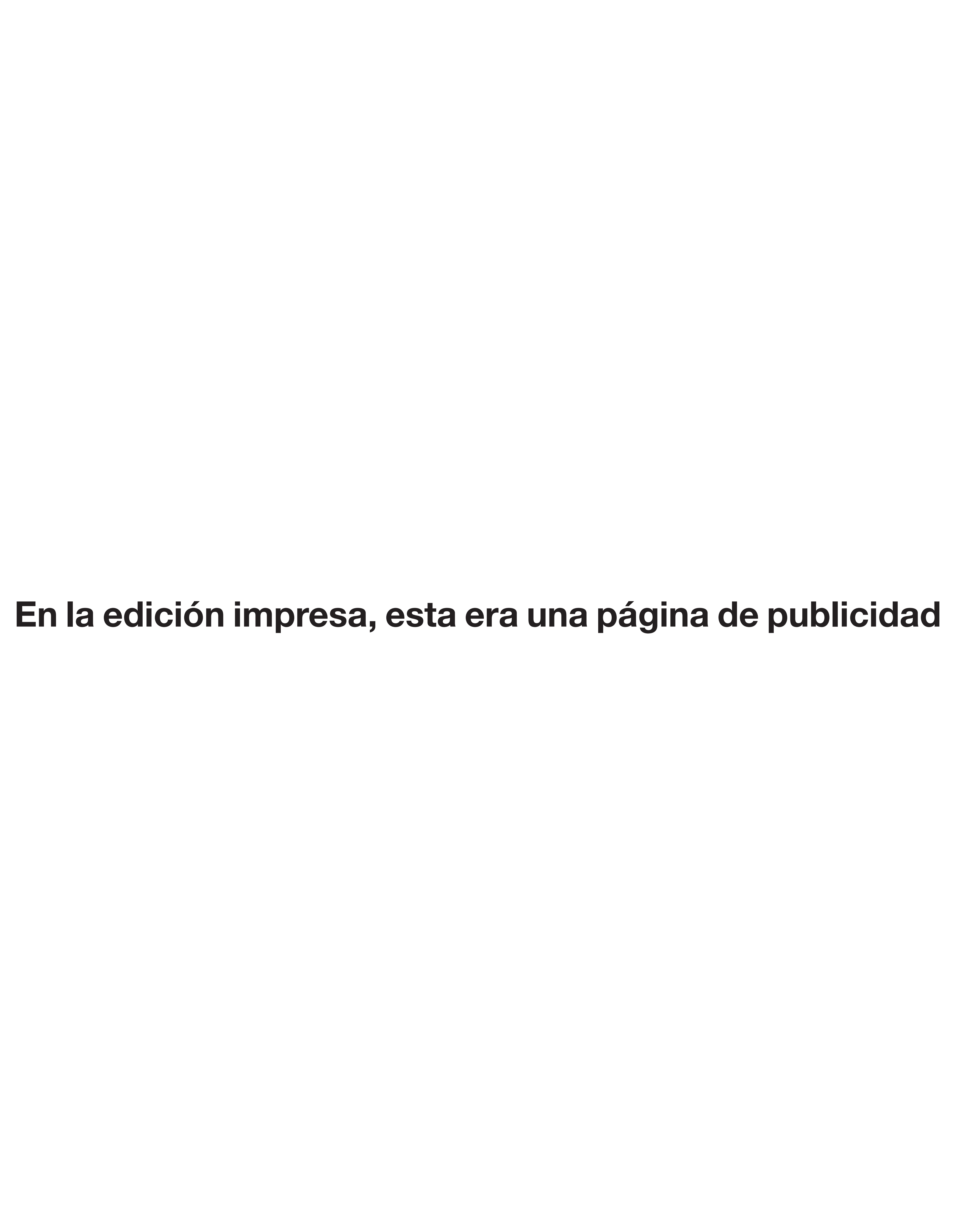
Iker nos escribió para contarnos su problema con el cargador de su portátil de Asus: "No hacía contacto para poder funcionar. Como estaba en garantía, hablé con el servicio técnico de Asus, que me solicitó que enviara el cargador junto con el portátil para verificar si entraba o no en garantía. Para mi sorpresa, recibí un presupuesto en el que tenía que pagar por el nuevo adaptador 107 euros, o 50 euros, en caso de no aceptarlo, por los gastos de envío y el presupuesto de reparación. Según me indicaron, el cargador no entraba en garantía porque está visiblemente dañado, pero está tal y como vino cuando lo compré.

Tras ponernos en contacto con el servicio técnico de Asus nos han confirmado, con fotos, que el cable del cargador venía muy dañado por lo que "la garantía queda invalidada y el propietario debe abonar, en caso de querer repararlo, el precio que Asus estipula para ello". Señala, además, que "según las condiciones de garantía que el cliente acepta antes de enviar el portátil, éste debe pagar el transporte y el diagnóstico en el caso de que sea una reparación fuera de garantía". En el caso de que el cargador se hubiese encontrado en dicho estado en el momento de la compra, el cliente tenía que haberlo reclamado en el plazo estipulado para ello.

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

1 millón

de internautas españoles juega habitualmente al póker online, según un informe de Poker Players Research. De ellos, el 66,8% son hombres.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Correo push
Mientras que en el correo electrónico convencional es necesario consultar el buzón para saber si se han recibido mensajes nuevos, los correos de tipo push funcionan de forma que, cada vez que se recibe un mensaje nuevo, es el servidor el que lo envía hasta el terminal del destinatario de forma automática. Es decir, funciona de forma análoga a los sms.

02 Rss
Es un formato utilizado por muchas páginas web que publican contenidos con frecuencia, como por ejemplo las de noticias, que permiten que los usuarios se suscriban para obtener las actualizaciones sin necesidad de acceder a la página. La mayoría de clientes de correo y navegadores actuales permiten leer Rss directamente.

03 Fast ethernet
Es el estándar utilizado por las redes de cable de par trenzado. Su velocidad de transferencia máxima es de 100 Mbps. Actualmente las redes de cable también pueden ser Gigabit ethernet (1.000 Mbps) o 10 Gigabit ethernet (10.000 Mbps) .

04 RJ45
Es el conector empleado en los extremos de los cables de red ethernet. Es muy similar a una clavija telefónica estándar (RJ11), pero tiene ocho hilos conductores en lugar de seis.

05 Smtp
Simple Mail Transfer Protocol es el conjunto de normas que se emplea para enviar los mensajes de correo electrónico. Es un estándar utilizado por ordenadores, teléfonos móviles, etc.



Siempre online

Asus P552 | Desde 0 € en función del plan contratado

Ya está disponible, para autónomos y pequeñas empresas, el smartphone Asus P552. Se trata de un terminal basado en Windows Mobile 6.1 Professional, con un procesador a 624 MHz. Su pantalla táctil, de 2,8", y una resolución de 240 x 320 píxeles permite un manejo sencillo del terminal.

Incluye de serie un buen número de aplicaciones útiles en el mundo de los negocios, como Word, Excel, PowerPoint, un gestor de **correo push** 01, un lector de **Rss** 02 y dubbed Multi-Home o Anytime Launcher, que ofrecen acceso rápido a contactos favoritos y documentos recientes.

El terminal es compatible con Hsdpa a 3,6 Mbps. Incorpora una cámara de 2 megapíxeles en su parte trasera. Además de bluetooth, tiene un conector USB que permite la conexión con el PC para transferencia de ficheros o sincronización. Cuenta con Gps integrado y una aplicación denominada Asus SMS Location Link, que permite al usuario enviar, a cualquiera de sus contactos, un sms que contenga su ubicación actual, mostrada sobre un mapa obtenido de Google Maps.

Orange ofrece diferentes tarifas para este terminal, que pueden consultarse y contratarse directamente a través de su web. Actualmente existe una promoción que permite el acceso ilimitado al correo electrónico durante los tres primeros meses por sólo 4 € al mes.

Su peso es de sólo 100 gramos, y sus dimensiones son 102 x 60 x 14 milímetros.

www.orange.es

Impresoras compartidas

Trendnet TE-100MP1UN | 33 €

Si se necesita compartir una impresora, fax, escáner o equipo multifunción de forma que pueda usarse desde varios puestos de trabajo, la solución puede estar en el nuevo servidor de impresión del fabricante Trendnet.

Es un dispositivo wifi, con un puerto USB al que se conecta el dispositivo que se desee compartir en red. Además, también tiene un puerto **fast ethernet** 03 **RJ45** 04. Su configuración se realiza a través de un menú sencillo y el fabricante ofrece una garantía de tres años.

www.trendnet.com



Los indicadores luminosos permiten conocer su estado.

Bases de datos para todo

FileMaker Pro 10 | 349 €

La décima versión de esta base de datos trae una interfaz renovada con un diseño más intuitivo. Su barra de herramientas de estado ha sido rediseñada, y permite que el usuario la personalice con las funciones que más utilice. La revisión incluye novedosas funciones, como el guardado automático de búsquedas, el envío de correo a través de **smtp** 05 o los informes dinámicos, que permiten realizar cambios directamente en los datos sobre la marcha.

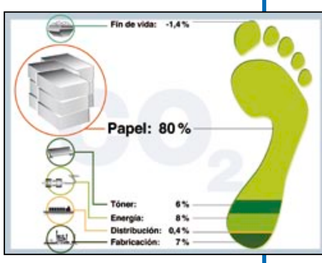
www.filemaker.com



Breves

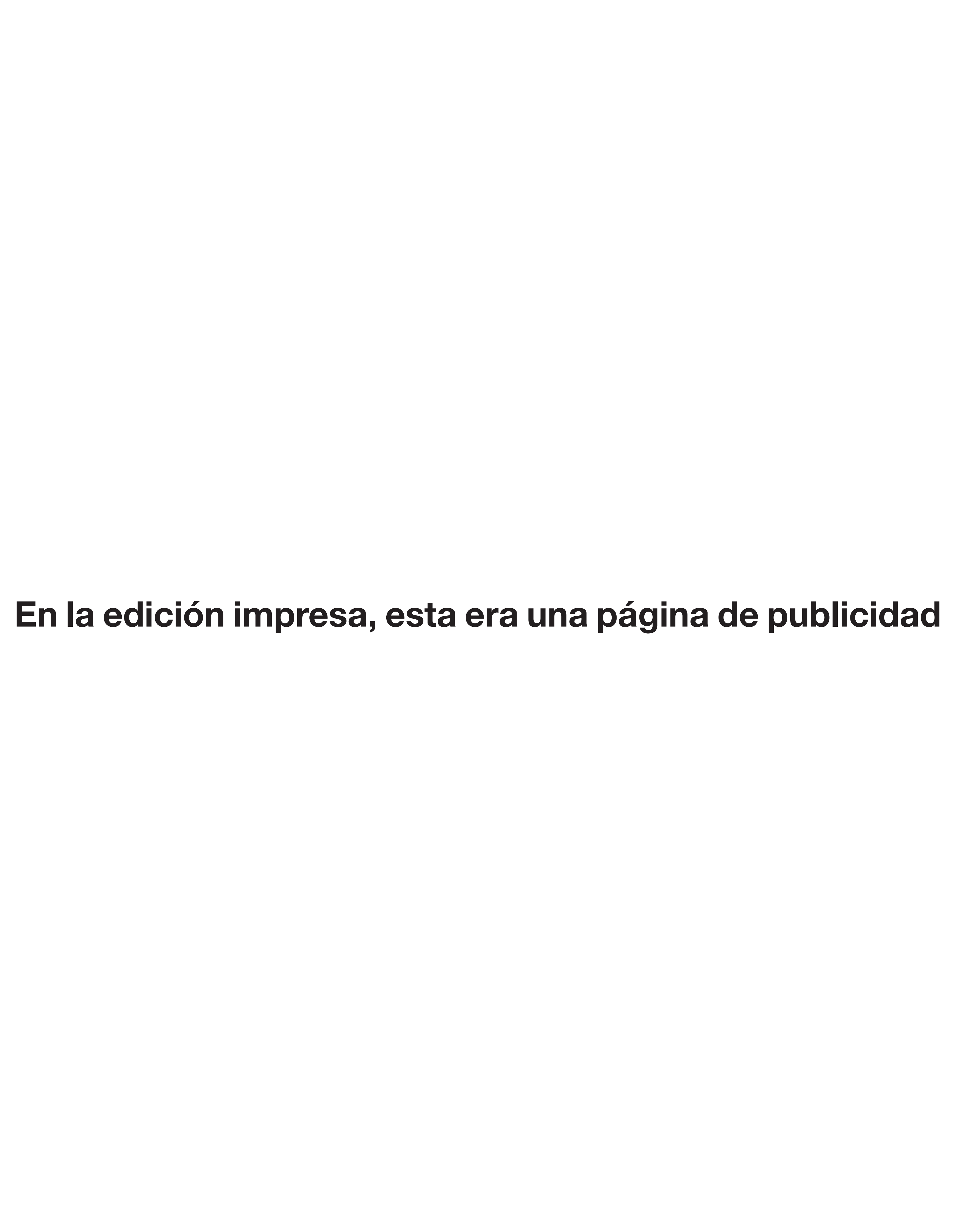
¿Qué coste tiene imprimir?

Enviar un documento a la impresora genera una serie de costes. Papel, tóner y consumo energético se traducen, no sólo en un coste económico, sino también en un coste ecológico. Lexmark ha creado una nueva aplicación, disponible para sus clientes, que permite a las empresas conocer el impacto ambiental que ocasionan al imprimir. Una vez introducidos los datos oportunos, el simulador compara el impacto ambiental resultante con el producido con otras



actividades, como la conducción de un automóvil o el empleo de combustibles fósiles. De esta forma se intenta que directivos y empleados tomen conciencia de la importancia de imprimir menos.

El análisis tiene en cuenta el ciclo de vida completo de las impresoras láser de Lexmark y sus consumibles, desde su fabricación hasta su eliminación.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Limpieza rápida

¿Cansado de tardar una eternidad en encontrar lo que buscas y de que todo vaya tan lento en tu PC? No tenemos la solución para todos los problemas, pero sí podemos ofrecerte una serie de consejos con los que mejorarás el rendimiento del sistema de forma notable y tendrá un funcionamiento más eficiente.

Sumario

Descargas un programa en busca de una utilidad concreta, lo instalas, lo pruebas durante un tiempo y, finalmente, lo desinstalas o, peor aún, dejas de utilizarlo y te olvidas de que se encuentra en tu equipo. Si esta práctica se convierte en un hábito y la repites con frecuencia durante un tiempo, el resultado final será un pequeño caos en tu equipo. Y no sólo porque el escritorio se haya convertido en un batiburrillo de accesos directos, ficheros de instalación y carpetas de todo tipo, sino porque la memoria del sistema se habrá reducido de forma considerable sin que seas demasiado consciente del motivo.

No se trata de una exageración. Muy al contrario y, aunque dependerá evidentemente del uso y actividad que tenga tu equipo, en apenas un año es posible llenar más de 3 Gb de espacio en sencillas aplicaciones que descargas de Internet y que no ocupan mucho. No digamos si descargas archivos multimedia de mayor tamaño, como películas y vídeos.

No uses el escritorio para guardar tus datos

Para conseguir que el trabajo con el ordenador no se convierta en una pesadilla a la hora de localizar un archivo o documento, conviene seguir siempre una serie de recomendaciones que comienzan con un escritorio despejado y una estructura organizada de directorios y carpetas donde guardar tus documentos personales, para que no te resulte complicado acceder a ellos.

Además, la costumbre de guardar documentos y carpetas de trabajo en el mismo, ralentiza el inicio del equipo ya que, sin darte cuenta, obligas al sistema a que analice estos datos en este proceso.

Además de nuestros consejos, existen programas como Glary Utilities, (www.glaryutilities.com), para mejorar el rendimiento del PC.

Agiliza el uso de programas

Pero poner orden en tus documentos es sólo el primer paso para una verdadera puesta a punto.

En este artículo queremos demostrarte que realmente puedes mejorar el rendimiento del equipo y devolverlo a un estado de funcionamiento óptimo, sin necesidad de recurrir a soluciones más drásticas como el formateo.

Te enseñamos no sólo a organizar el escritorio y agilizar el acceso a los programas, sino también a recuperar espacio libre y a reducir el tiempo que tarda en iniciarse el sistema. Existen multitud de datos que se almacenan en tu ordenador sin que tú te des cuenta. Cada uno de los cambios en la configuración de un programa queda grabado en el registro de Windows, y cada vez que inicias una sesión en Internet se guardan muchos más datos y archivos de los que imaginas, por lo que es conveniente que sepas identificarlos y cómo eliminarlos.

Pon orden en el escritorio

Si durante la instalación de los programas no prestas demasiada atención a las preguntas del asistente y sueles aceptar la creación de un acceso directo en el escritorio, con el tiempo, esta función, que en principio trata de agilizar la entrada a los mismos, se puede complicar. Al final, verás tantos iconos de acceso repartidos por la pantalla que tendrás que tomarte un tiempo hasta encontrar aquello que buscas.

Antes de llegar a una situación límite, puedes seguir unos sencillos consejos que te ayudarán a mantener el escritorio despejado y te facilitarán, sin duda, el trabajo y gestión de los programas y documentos.

1 Organiza los accesos directos

El primer método que te proponemos consiste en agrupar los iconos de acceso directo en una barra de herramientas que se ocultará de manera automática cuando no la utilices, guardar los documentos en carpetas de forma ordenada y eliminar ficheros ejecutables o descargados que no es imprescindible que se muestren aquí. La ventaja es que puedes ocultarla mientras no la necesitas, y hacerla visible con sólo deslizar el cursor del ratón sobre el área donde se encuentra, y así utilizar el acceso directo correspondiente.

Ordenar por
Actualizar
Pegar
Pegar acceso directo
Deshacer Cambiar nombre
Nuevo

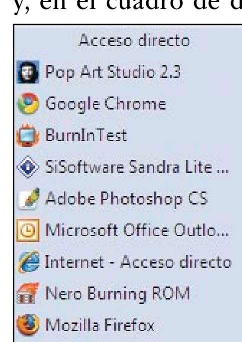
1 Haz click en un área libre del escritorio de Windows con el botón derecho del ratón y selecciona las entrada Nuevo y Carpeta. A continuación, asigna un nombre a la carpeta que acabas de crear como, por ejemplo Acceso directo.

Acceso direc — libros — Comercio electrónico.xls — Programas 264.xls

Selecciónala después con un click y arrástrala, bien al margen izquierdo de la pantalla, bien al extremo superior de la misma, según prefieras situarla en un lado u otro. En el primer caso, se creará una barra de herramientas en la izquierda del escritorio.

2 El proceso consiste simplemente en arrastrar todos los accesos directos que están instalados en el escritorio dentro de ella. Te resultará más fácil localizarlos y seleccionarlos si los ordenas primero. Pulsa para ello con el botón derecho del ratón sobre el escritorio y, en el cuadro de diálogo que aparece selecciona las entradas Ordenar por y Tipo. Luego, selecciona los distintos iconos que se corresponden a cada uno de los accesos directos y, sin soltar el ratón, desplázalos hacia el interior de la barra de herramientas que acabas de crear.

3 Una vez que termines con el paso anterior, el aspecto de la barra será similar a éste que te mostramos.

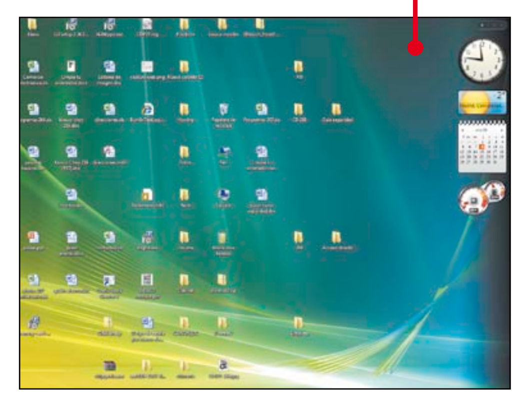


No obstante, puedes ajustar la configuración y el modo en el que se muestran los iconos. Si haces click sobre la barra, pulsa en Ver y luego en Iconos pequeños, cambiará el modo de visualización de los iconos a un tamaño más pequeño. También puedes modificar el ancho de la barra si haces click sobre el extremo derecho y arrastras el cursor hasta alcanzar el tamaño que desees.

Por último, puedes configurar la barra para que se oculte cuando no esté en uso, y aparezca cuando sitúes el cursor del ratón sobre ella. Para ello, haz click con el botón derecho del ratón en un área de la misma y selecciona la entrada Ocultar automáticamente.

Eliminar acceso directo
¿Está seguro de que desea mover este acceso directo a la Papelera de reciclaje?
Si elimina este acceso directo, no se desinstalará el programa; sólo se quitará el icono que apunta al programa. Si desea desinstalar el programa, use Programas y características.

4 Ya has creado la barra de herramientas que contiene todos los accesos directos a los programas, pero sigues teniendo los anteriores en el escritorio. Elimínalos de aquí seleccionandolo con un click con el botón derecho del ratón y, en el cuadro de diálogo que aparece, pulsa en Eliminar. Te aparecerá un mensaje de confirmación en el que tendrás que pulsar en Sí para borrarlos definitivamente. De momento has conseguido que los accesos directos ya no te molesten en el escritorio.



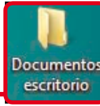
2 Ordena las carpetas y documentos

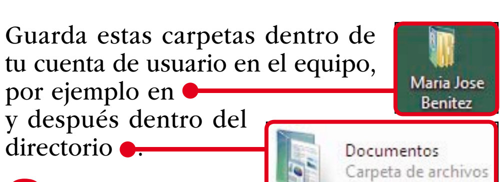
Otro de los motivos que conducen al caos en el escritorio es la costumbre de guardar los documentos y las distintas carpetas o directorios donde se archivan en el escritorio para acceder más rápidamente a ellos. Sin embargo, no recomendamos esta práctica, ya que además de crear desorden ralentiza el inicio de la sesión de Windows.

Lo más recomendable es que guardes estos archivos dentro del directorio Mis documentos de tu cuenta de usuario, y que crees después los accesos directos que necesites para llegar a ellos con más facilidad desde el escritorio.

1 Para clasificar los distintos archivos que guardas en el escritorio es recomendable que los organices primero, y podrás determinar dónde guardarlos de un simple vistazo. Haz click con el botón derecho del ratón Ordenar por y luego en Tipo. Seguramente, encontrarás cantidad de ficheros ejecutables o imágenes que hayas dejado en el escritorio tras descargarlos de Internet. Crea una nueva en el escritorio y llámala, por ejemplo Descargas Internet.

2 Después, selecciona los ficheros descargados con un click y manteniendo la tecla Ctrl pulsada a la vez, y arrástralos a la carpeta que acabas de crear. Puedes hacer la misma operación si, una vez seleccionados, haces click con el botón derecho del ratón y pulsas en Cortar, te diriges a la nueva carpeta y pinchas en Pegar. Puedes crear una carpeta para cada uno de los tipos de archivos que existan como, por ejemplo Documentos escritorio.

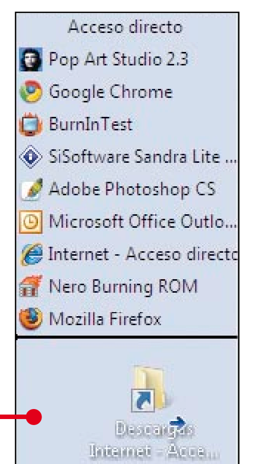




Guarda estas carpetas dentro de tu cuenta de usuario en el equipo, por ejemplo en ● y después dentro del directorio ●.

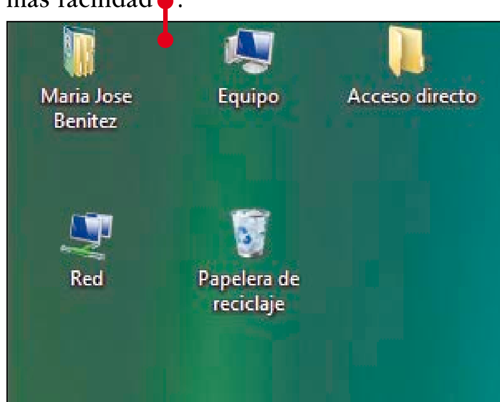
3 A continuación, crea un acceso directo para cada nueva carpeta. Hazlo con un click sobre cada una de ellas con el botón derecho del ratón, y otro sobre la entrada Crear acceso directo dentro del menú que aparece. Luego, arrastra el nuevo icono a la barra de herramientas que contiene los accesos directos y que creaste en el apartado anterior ●.

4 Por último, puedes hacer un ajuste más, que consiste en ocultar o mostrar algunos de los accesos directos que aparecen



por defecto en Vista. Para ello, pulsa con el botón derecho del ratón en el escritorio y selecciona la entrada Personalizar. En la nueva ventana dirígete al margen de la derecha y haz click sobre el enlace Cambiar iconos del escritorio. Ahora verás un nuevo cuadro de diálogo desde donde puedes activar o desactivar los accesos que quieres que aparezcan. Cuando lo hagas, pulsa en Aplicar y en Aceptar para guardar los cambios.

5 Una vez que completes esta tarea verás por fin despejado el escritorio, y podrás acceder a los programas y documentos con más facilidad ●.

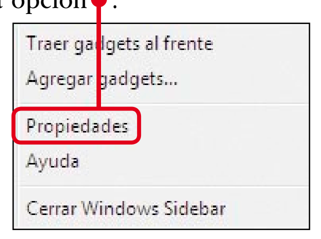


3 Borra gadgets innecesarios

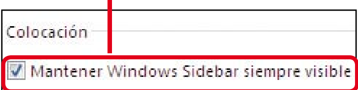
Una de las particularidades que incluye Vista es Windows Sidebar, una herramienta que se instala en el margen derecho del escritorio y permite que añadas gadgets o sencillas aplicaciones que te ofrecen diferentes informaciones como la hora, el tiempo o el rendimiento del equipo. Son gratuitas y fáciles de instalar, una ventaja que puede convertirse en un problema si al final añades una gran cantidad que luego ni utilizas. Te ayudamos a optimizar su uso.

1 Todos los gadgets que añades en Vista se agregan en la barra del escritorio de Windows, situada en el margen derecho ●. Haz click con el botón derecho del ratón sobre ella y, en el cuadro de diálogo que aparece, selecciona ahora la opción ●.



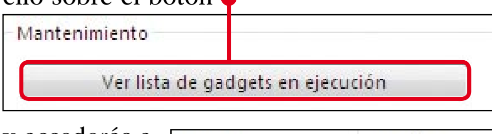


En la ventana que se muestra a continuación, puedes desactivar la casilla ●.



De este modo, la barra se ocultará cuando no esté en uso y aparecerá únicamente cuando sitúes el cursor sobre ella, porque realmente necesites acceder a alguna información.

2 Si has instalado muchas aplicaciones o gadgets para conocer su uso y después no te convencen, puedes eliminar las que no utilices y te resulten innecesarias. Pulsa para ello sobre el botón ●



y accederás a una lista de los gadgets instalados ●.

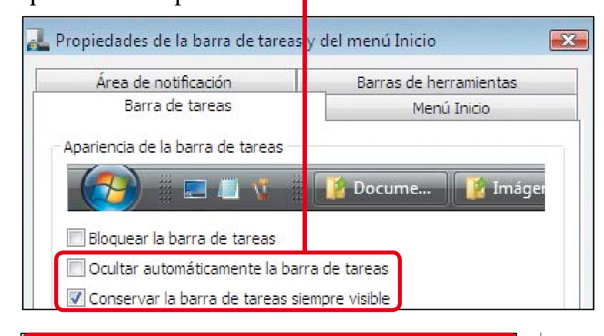
Gadget	Versión
Calendario	1.0.0.0
Contactos	1.1.0.0

Selecciona los que no deseas utilizar y después pulsa en Quitar. Finalmente, pincha en Aplicar y Aceptar para realizar el cambio.

4 Optimiza la barra de tareas

El escritorio de Windows dispone, en el margen inferior, de una barra de herramientas cuya finalidad es que puedas acceder con mayor facilidad a las aplicaciones que más utilices, así como a los documentos que estás utilizando durante una misma sesión. Existen dos barras diferentes: la barra de inicio (izquierda), que incorpora accesos rápidos a los programas que consideres necesarios, y la barra de notificación (derecha), que muestra los programas en ejecución, así como la hora y el idioma.

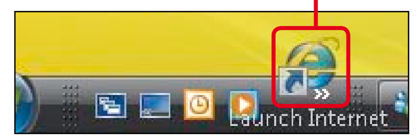
1 Accede ahora a la herramienta de configuración con un click con el botón derecho del ratón sobre la barra de tareas del menú inicio ● y en la entrada Propiedades que se muestra después. Como puedes comprobar, desde aquí puedes seleccionar si prefieres que la barra se oculte de forma automática cuando no está en uso o, por el contrario, prefieres que esté siempre visible ●.



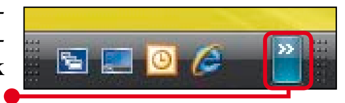
2 Puedes activar la opción ● si prefieres que los documentos similares se agrupen en cascada en la barra del escritorio, o si prefieres que su acceso sea independiente. Lo que sí te aconsejamos es que actives la casilla Mostrar Inicio rápido, para que se muestre la barra con los accesos directos de los programas que más utilizas.

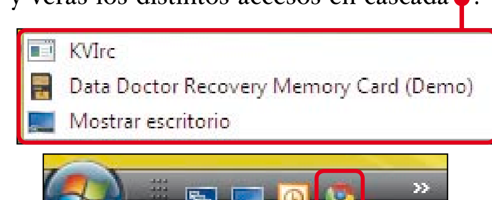
3 Puedes eliminar alguno de los que aparecen en ella con un click sobre su icono ● con el botón derecho del ratón y otro en Eliminar. Por el contrario, puedes añadir otros accesos que desees simplemente si lo seleccionas desde el escritorio ● y lo arrastras hasta el área donde se encuentra situada la barra ●.





Si añades varias aplicaciones, haz click sobre el icono ● y verás los distintos accesos en cascada ●.



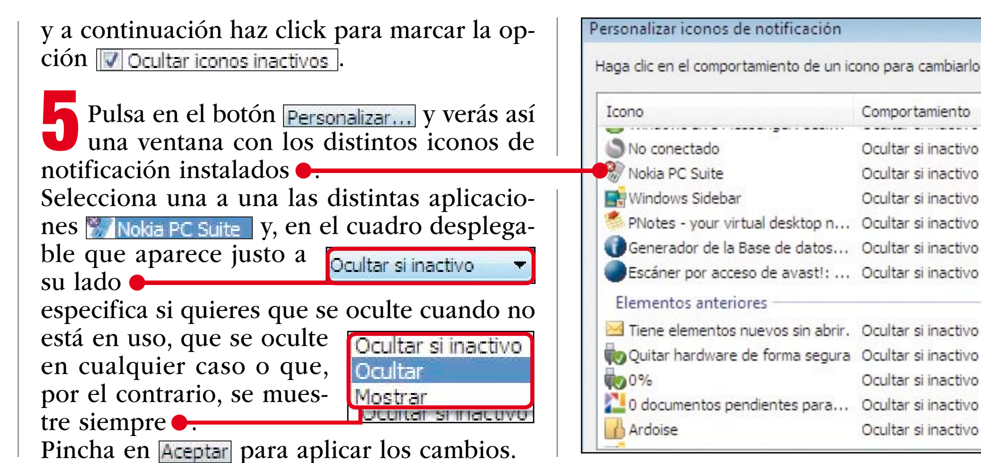


También puedes ampliarla si haces click sobre su extremo derecho y, sin soltar el ratón, lo arrastras hacia la derecha hasta que alcance el tamaño necesario.



4 En ocasiones puede resultar molesto que se muestren demasiados iconos en el área de notificación del escritorio, sobre todo si se encuentran inactivos. Para solucionarlo, puedes ocultar tantos como consideres necesarios. Desde la misma ventana Propiedades de la barra de tareas y del menú Inicio selecciona luego la pestaña Area de notificación y a continuación haz click para marcar la opción Ocultar iconos inactivos.

5 Pulsa en el botón Personalizar... y verás así una ventana con los distintos iconos de notificación instalados. Selecciona una a una las distintas aplicaciones Nokia PC Suite y, en el cuadro desplegable que aparece justo a su lado Ocultar si inactivo especifica si quieres que se oculte cuando no está en uso, que se oculte en cualquier caso o que, por el contrario, se muestre siempre. Pincha en Aceptar para aplicar los cambios.



Gana espacio libre en tu equipo

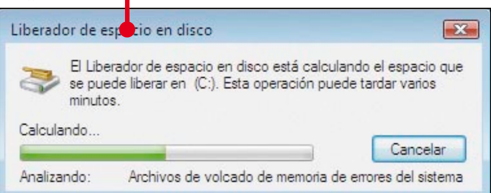
Cuando usas el ordenador dejas un pequeño rastro según las aplicaciones y documentos que utilizas. No sólo se trata de archivos temporales que se guardan en caché de modo que el equipo pueda acceder a ellos fácilmente durante una sesión, sino de otros que pueden ocupar más espacio, que se generan en segundo plano, sin que llegues a enterarte, como por ejemplo, puntos de restauración o informes de errores. Con el tiempo ocuparán mucho espacio y pueden obstruir el funcionamiento en lugar de mejorarlo.

1 Libera espacio en Windows

Windows Vista incorpora una herramienta específica que te ayudará a eliminar la mayor parte de archivos que no utilizas, y que ocupan cierto volumen en tu equipo como ficheros temporales, descargas, puntos de restauración, informes de errores, etc. Puedes seleccionar fácilmente los que quieres que sean eliminados y comprobar el espacio que dejarán libre en tu ordenador de este modo.

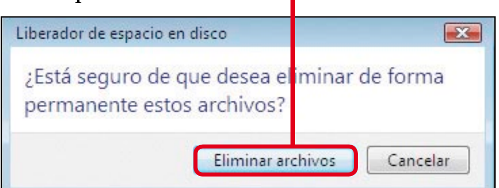


1 Esta herramienta se encuentra situada en el panel de control. Para acceder debes pulsar sobre el menú y luego en Panel de control. En la ventana que aparece después, fíjate en el área inferior del margen izquierdo y pulsa en Liberar espacio en disco. El sistema analizará qué tipo de archivos se pueden eliminar y luego muestra una ventana mientras dura este proceso.

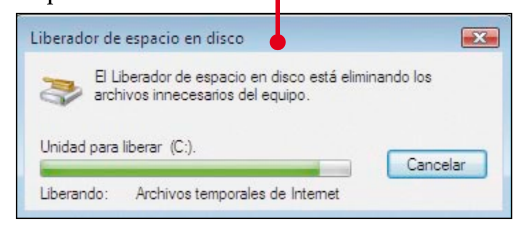


2 Una vez que complete el análisis, aparece un nuevo cuatro de diálogo donde especifica el espacio del disco que puedes dejar libre si borras los archivos seleccionados, y un resumen del tipo y tamaño de los archivos que puedes eliminar. Haz click sobre la casilla situada junto a aquellos que desees borrar y pulsa en Aceptar.

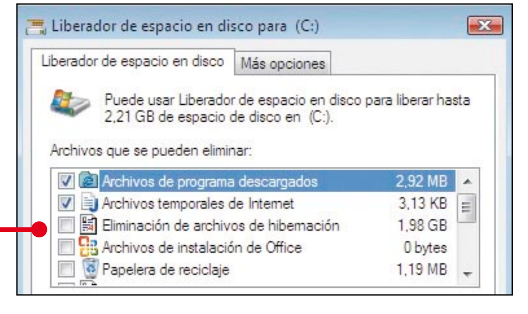
Aparecerá un mensaje de confirmación donde debes pulsar en el botón



y, seguidamente, una ventana para indicarte el proceso de borrado.



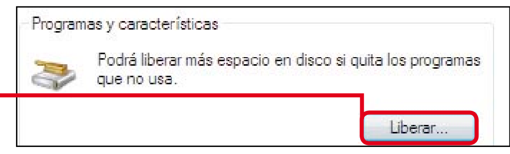
3 Además de estos datos puedes eliminar más archivos, como programas que no utilizas o puntos de restauración antiguos del sistema que, en principio, no deberías necesitar. En ambos casos, debes seleccionar ahora la pestaña Más opciones situada en este misma ventana. Para desinstalar y borrar un programa, pulsa en el botón. En la lista que aparece, selecciona uno a uno los que quieras eliminar Adobe Dreamweaver CS4 y haz click en Desinstalar o cambiar.



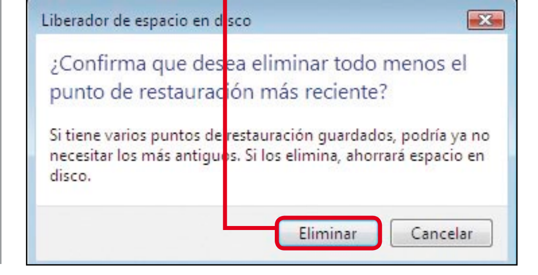
Consejo

Si tienes instalada la versión 2007 Microsoft Office te conviene saber que, tras su instalación, el programa guarda una copia de las distintas aplicaciones en tu equipo. Con ello pretende que, si en el futuro tienes algún problema y necesitas reinstalarla, puedas hacerlo fácilmente sin necesidad de tener a mano el CD del programa. Aunque la intención no resulta una mala idea, si realmente dispones del disco de instalación, no pasará nada porque borres estos ficheros del equipo y de paso, ganarás unos 430 Mb, que según en qué condiciones, pueden resultar muy necesarios. Estos ficheros se encuentran en una carpeta denominada MSO Caché, cuya ruta de acceso es C:\MSOCache

4 Para eliminar un punto de restauración, dirígete al área Restaurar sistema e instantáneas y pulsa en Liberar. A continuación se mostrará una ventana para que confirmes la eliminación de todos los puntos de restauración menos el más reciente. Se iniciará el proceso



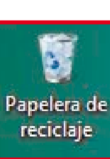
después de que aceptes el mensaje con un click en el botón.



2 Optimiza el tamaño de la papelera

Cuando eliminas un archivo o documento, no se borra definitivamente, sino que se guarda en un directorio conocido como Papelera de reciclaje. Los ficheros se quedan allí almacenados a la espera de que lo elimines para siempre o como medida de precaución, por si necesitas recuperarlos en un futuro. Evidentemente, con el paso del tiempo, este espacio se llena y termina por ocupar un considerable espacio en el sistema que, en la mayoría de los casos es innecesario. Existen algunas prácticas con las que puedes optimizar la función de esta herramienta.

1 Accede a la ventana de propiedades de la papelera con un click del botón derecho del ratón en el icono correspondiente del escritorio y otro después en el menú Propiedades. Ahora se muestra una ventana con las distintas unidades de disco configuradas en el sistema y el espacio reservado a cada una de ellas.



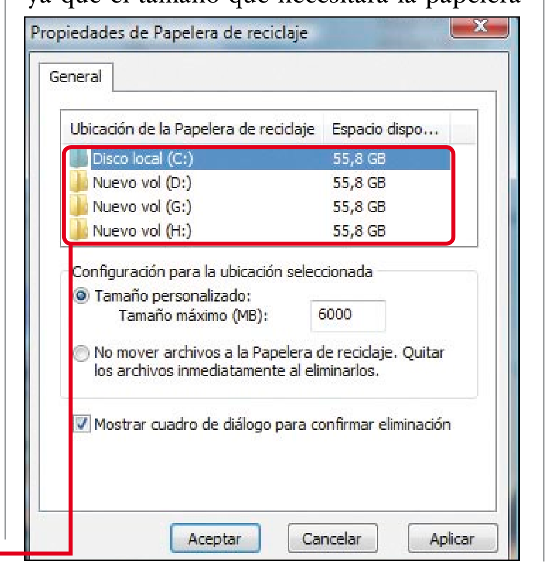
2 Como puedes comprobar, para cada una de las unidades se indica la cantidad de espacio disponible. Si seleccionas cada una de ellas, ves el tamaño real de cada una de ellas asignado por defecto.
No obstante, puedes configurar este espacio según el uso de cada una de las unidades, ya que el tamaño que necesitará la papelera no será el mismo para la unidad donde guardas tus documentos y trabajas que en la que tengas instalado el sistema operativo junto con los programas (casi no la necesitas). Simplemente, selecciona la unidad que quieras ajustar con un click.

Nuevo vol (D:) 55,8 GB

e indica el tamaño máximo en Mb destinado para la papelera en el cuadro que se activa.

Configuración para la ubicación seleccionada
Tamaño personalizado:
Tamaño máximo (MB): 2000

No mover archivos a la Papelera de reciclaje. Quitar los archivos inmediatamente al eliminarlos.



3 Si marcas la opción los ficheros se eliminarán directamente sin permanecer en la papelera. Esta opción te resultará útil activarla si destinas una unidad para almacenar ficheros multimedia que requieren un gran espacio, como vídeos y películas. Pulsa en Aplicar para guardar los cambios en cada una de las unidades y en Aceptar para cerrar la ventana una vez que hayas terminado.

3 Limpia el registro de Windows

Cada vez que instalas y registras un programa en el equipo o modificas algún parámetro de sus opciones de configuración, queda una huella algo más escondida en el sistema en una sección denominada Registro de Windows. Se trata de una base de datos que recoge cualquier cambio que apliques en un programa o en el sistema, de modo que pueda recuperarlos cada vez que se inicia una nueva sesión.
Con el paso del tiempo, muchas de estas entradas que quedan registradas se vuelven inválidas, porque has desinstalado la aplicación, por ejemplo, y lo único que consiguen es ralentizar el equipo. Te mostramos cómo eliminar estos datos innecesarios.

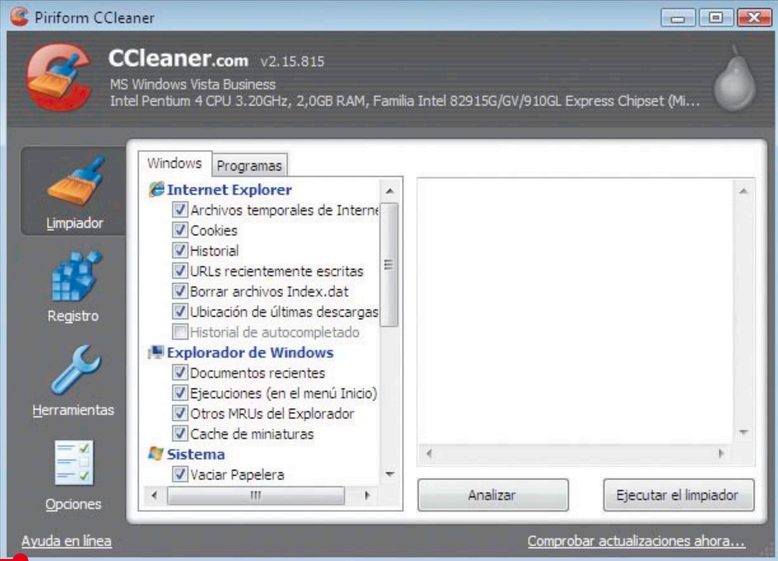
1 Aunque puedes acceder al Registro de Windows desde el sistema operativo, nuestra recomendación es que utilices un programa específico. En caso contrario, si no conoces muy bien la entrada o clave que vas a borrar, puedes eliminar algún dato vital para el buen funcionamiento del sistema que no podrás recuperar con facilidad. Existen muchos programas para este fin, si bien en este ejemplo te mostramos cómo hacerlo con CCleaner, que puedes descargar de forma gratuita desde www.ccleaner.com

2 Una vez que hayas descargado e instalado el programa en tu equipo accede a él desde el menú y luego en Todos los programas, CCleaner y CCleaner. Con ello llegarás a la ventana principal del programa.

3 Como puedes comprobar consta de un área central donde divide los datos del registro en dos apartados. En el primero de ellos Windows, se organizan los datos del registro que hacen referencia al navegador Internet Explorer y a la configuración y funcionamiento del sistema operativo.
Utiliza ahora el menú desplegable para ver todas las opciones disponibles y seleccionar aquellas secciones que deseas que se analicen.

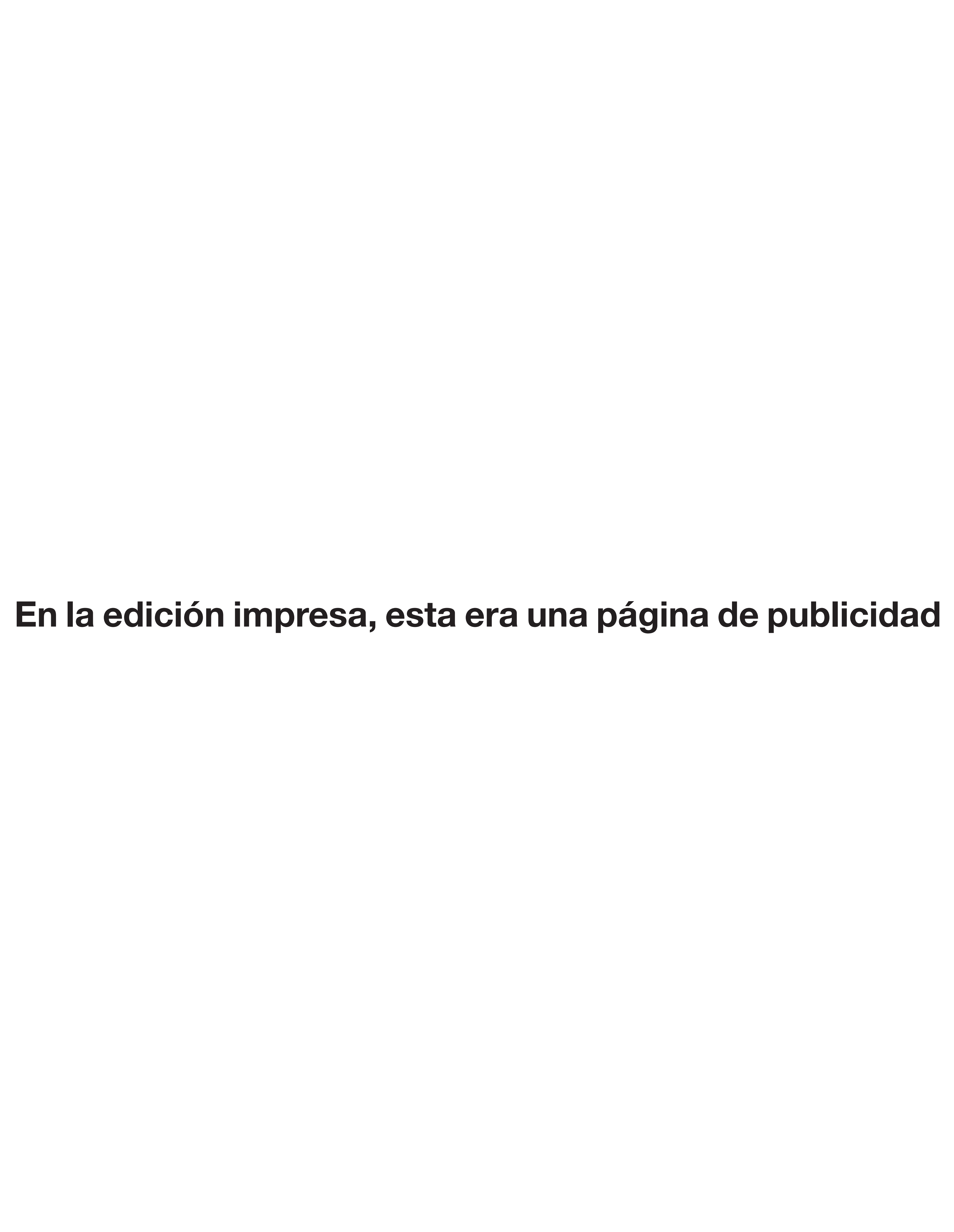
4 Después dirígete con un click a la pestaña Windows. Verás un listado similar al anterior en el que aparecen clasificados los datos referidos a otros navegadores de Internet (si tienes varios instalados), así como el resto de utilidades y aplicaciones instalados en el sistema. Selecciona con un click los elementos que deseas revisar y después pulsa en el botón Analizar.

ANÁLISIS COMPLETO - (2.745 segs)
1.249,0MB van a ser borrados. (tamaño aproximado)
Detalles de los archivos que van a ser borrados (Nota: Ningún archivo han sido borrado aún)
Archivos temporales de IE (2490 archivos) 979, 1MB
C:\Users\mariajose.benitez\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies\mariajose.benitez@...

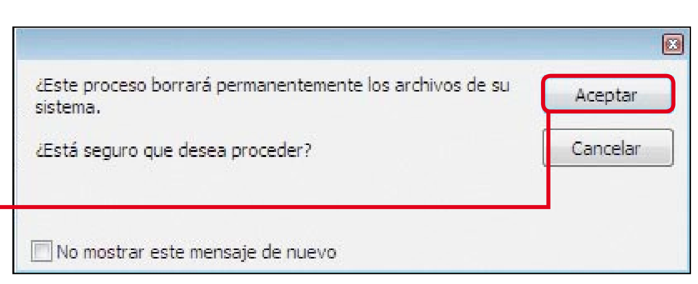


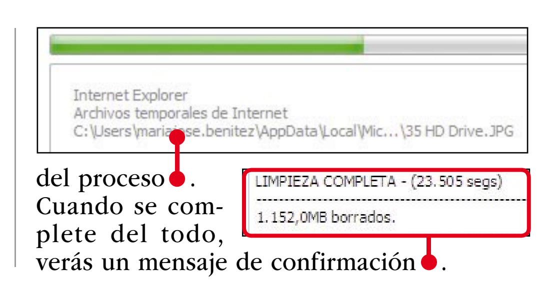
5 A continuación comenzará el proceso de análisis, durante el cual verás una barra de progreso en color verde.
Tras unos segundos, mostrará el resultado en la pantalla del programa.

6 Como puedes comprobar, ganarás 1 Gb de espacio si borras los datos que indica el programa. Pulsa en Ejecutar el limpiador si


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

estás seguro de lo que quieres borrar y que has seleccionado las opciones adecuadas en los pasos **3** y **4**. Después aparecerá una ventana que te pedirá que vuelvas a confirmarlo desde el botón ●. De nuevo volverás a ver una barra que te indicará el estado del proceso ●. Cuando se complete del todo, verás un mensaje de confirmación ●.





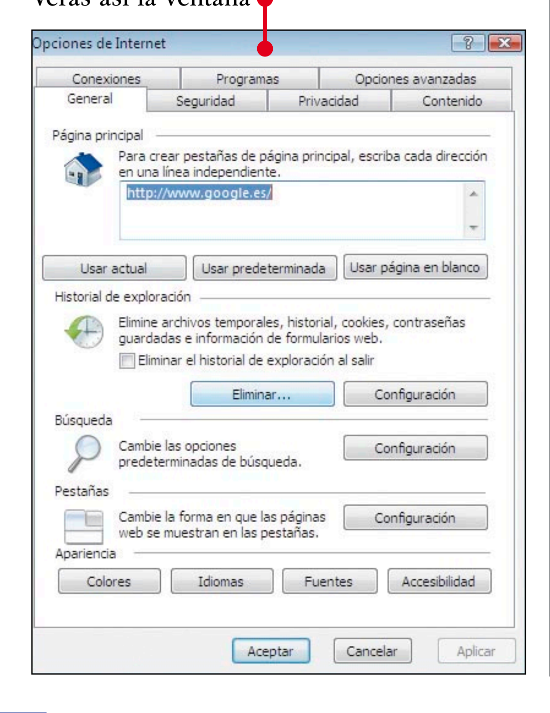
Borra tus huellas en Internet

Cuando navegas por Internet, también se guardan en tu equipo los datos de los sitios web que visitas, como las imágenes, ficheros multimedia, contraseñas o datos de formularios, para que no pierdas tiempo en descargarlas del servidor de nuevo en futuras sesiones o en tener que volver a rellenar los distintos campos, respectivamente. El número de archivos y de datos es muy elevado, y en muy pocas sesiones de navegación, el tamaño que ocuparán en tu equipo aumentará bastante y sin demasiada utilidad.

1 Datos del navegador

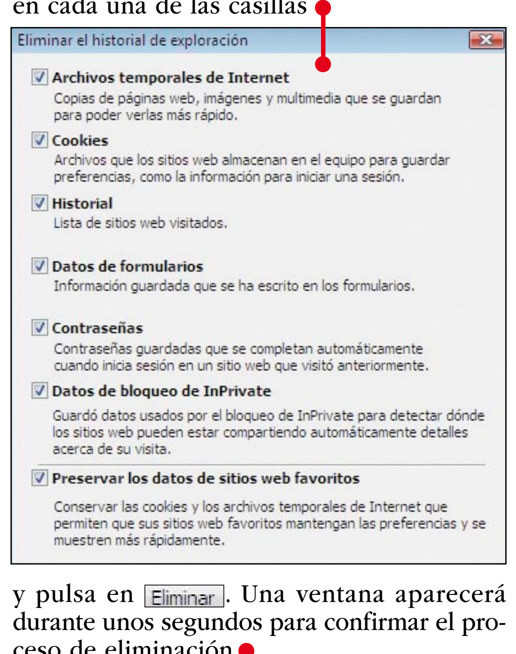
Independientemente del navegador que utilices en tus sesiones en Internet, existe una serie de datos que se guardan para agilizar el trabajo en el futuro. Estos se pueden clasificar en archivos temporales que guardan copias con imágenes, ficheros multimedia y datos de las diferentes webs, lista de direcciones visitadas (historial y favoritos) y otros datos de usuario como información que introduces en los formularios, contraseñas y cookies. Con el tiempo, este espacio puede ocupar mucha memoria y afectar al funcionamiento adecuado del equipo. Además, no es aconsejable que almacenes las contraseñas y tus datos sin ninguna precaución, ya que si tu equipo es atacado por algún virus, acceder a ellos será demasiado fácil.

1 Si utilizas el navegador Internet Explorer, pincha sobre el menú Herramientas y después dírígete a la entrada Opciones de Internet. Verás así la ventana ●

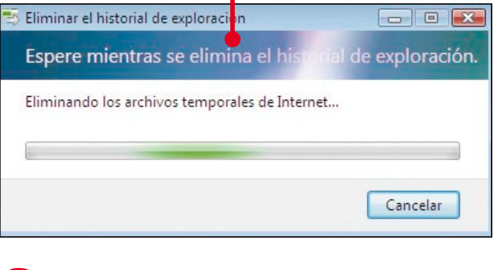


donde puedes configurar los distintos parámetros del navegador. En este caso, dirígete al apartado Historial de exploración y selecciona Eliminar....

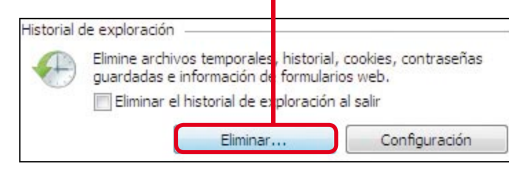
2 A continuación verás un cuadro de diálogo desde el que puedes seleccionar los distintos tipos de archivos temporales de Internet que puedes borrar. Marca los que deseas eliminar definitivamente con un click en cada una de las casillas ●



y pulsa en Eliminar. Una ventana aparecerá durante unos segundos para confirmar el proceso de eliminación ●.



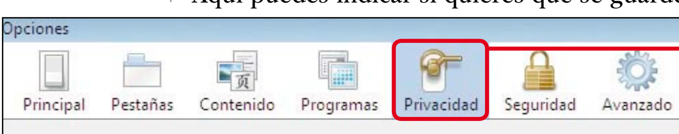
3 Otro consejo es que limites el espacio de memoria de tu equipo que se destinará a almacenar este tipo de datos. De este modo, aunque la información más antigua se irá borrando a medida que se guarde otra nueva, evitarás almacenar una gran cantidad de datos, especialmente copias de páginas webs, que es muy posible que no utilices nunca. Hazlo con un click el botón ●



y, en la ventana que aparece después, especifica el tamaño preciso ●.

Espacio en disco que se va a usar (8 a 1024 MB): (Recomendado: 50 a 250 MB) 50

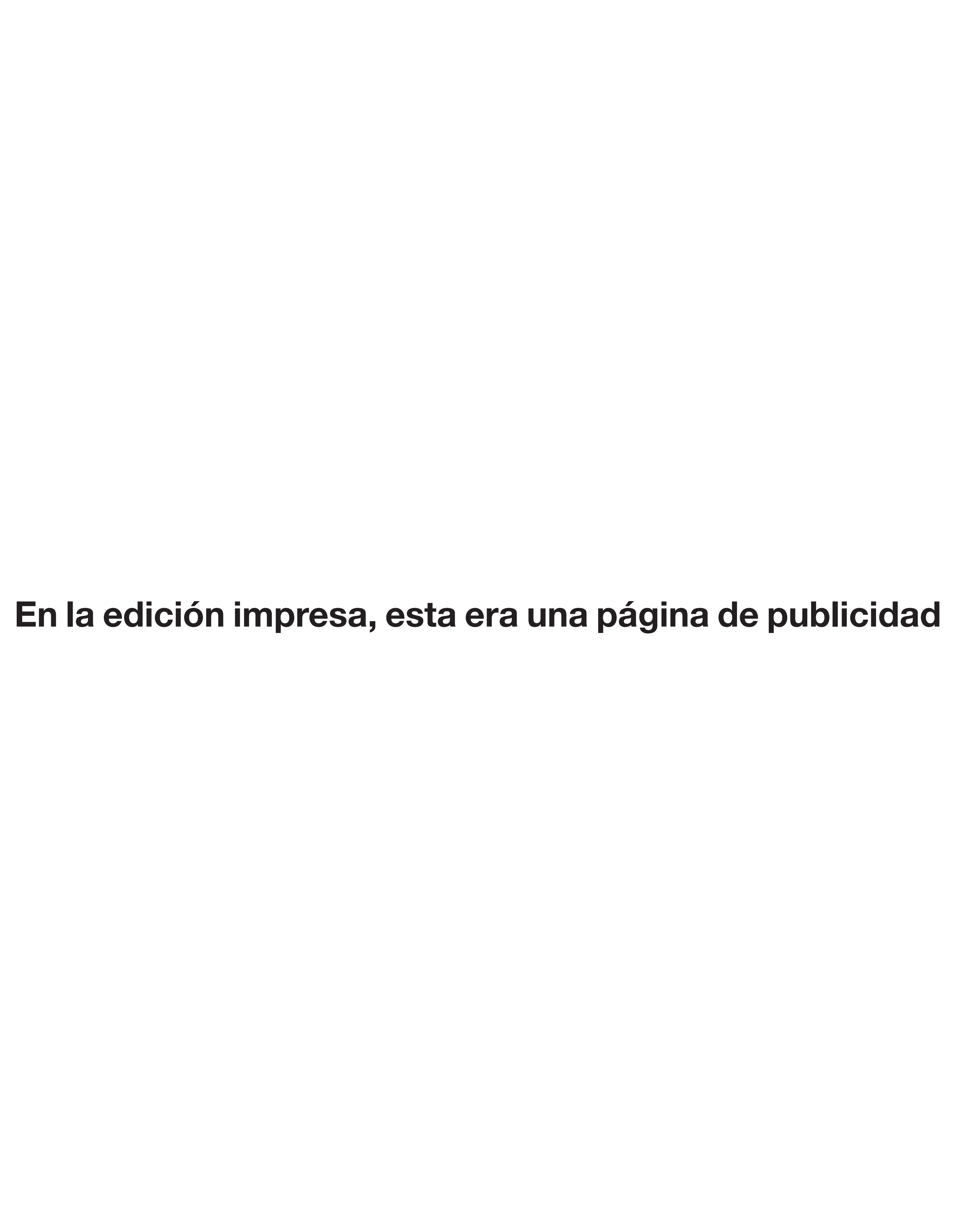
4 En el caso de que utilices el navegador Mozilla Firefox, puedes precisar aún más algunas de estas opciones. Desde el menú Herramientas de su interfaz principal, selecciona Opciones... Verás una nueva ventana con diferentes pestañas de configuración donde debes seleccionar ●. Aquí puedes indicar si quieres que se guarde





Consejo

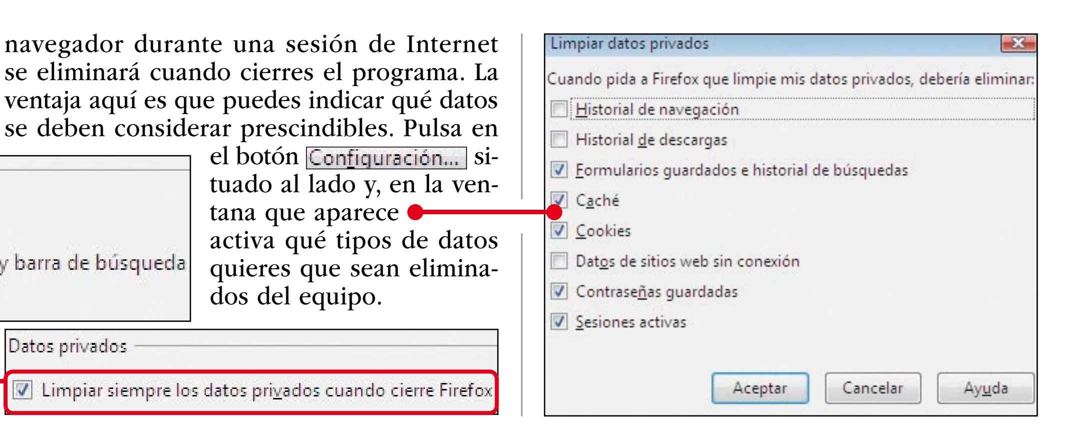
Cuando utilizas un programa de mensajería instantánea como Live Messenger, los archivos que te envían y compartes con otros usuarios se guardan también en tu equipo, y pueden constituir una pérdida significativa de espacio. Por ello conviene que revises y limpies cada cierto tiempo el directorio donde se almacenan, dentro de la ruta: C:\Users\Nombre de usuario\Mis archivos recibidos. Además de este tipo de datos, es posible que guarde también un histórico de tus conversaciones si así tienes configurado el programa. Puedes eliminar igualmente estos datos desde su ubicación por defecto: C:\Users\Nombre de usuario\Documents\Mis archivos recibidos\usuario\Historial


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

el historial de las páginas que visitas y por cuánto tiempo, los datos relativos a formularios y contraseñas y el histórico de archivos descargados ●.

Historial
- [x] Guardar mi historial por al menos 90 días
- [ ] Recordar la información introducida en formularios y barra de búsqueda
- [x] Recordar las descargas

5 Si seleccionas la casilla ● la información personal que guarda el navegador durante una sesión de Internet se eliminará cuando cierres el programa. La ventaja aquí es que puedes indicar qué datos se deben considerar prescindibles. Pulsa en el botón Configuración... situado al lado y, en la ventana que aparece ● activa qué tipos de datos quieres que sean eliminados del equipo.

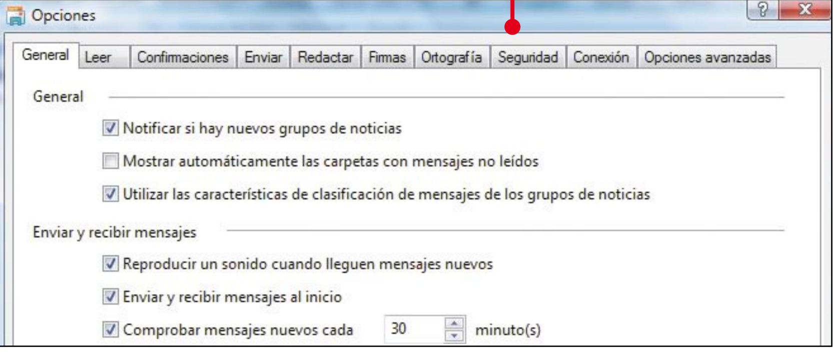


2 Mensajes de correo

Otro de los elementos que pueden ocupar una gran cantidad de espacio en tu disco duro son los mensajes de correo. Efectivamente, en el caso de que tengas configurada una cuenta de correo POP en tu equipo con un programa cliente como Windows Mail, Microsoft Office Outlook o Mozilla Thunderbird, los mensajes se descargan del servidor de correo en tu ordenador en un directorio dentro de tu disco duro. Según la cantidad de mensajes que almacenes y el tamaño de los ficheros adjuntos que contengan, el espacio que pueden llegar a ocupar puedes ser bastante grande (más de 1 Gb). La solución en estos casos consiste bien eliminar los emails que no necesites de forma definitiva, tanto del equipo como del servidor, o bien en almacenarlos en un dispositivo externo o en un DVD, de modo que puedas recuperarlos en el futuro.

1 En el caso de que utilices el cliente de correo que incorpora Windows Vista, es decir, la aplicación Windows Mail, dispones de distintas posibilidades a la hora de configurar el modo en el que se almacenan y eliminan los mensajes. Para ello dirígete a las opciones avanzadas desde el menú ● Todos los programas y Windows Mail. Una vez que accedas a la ventana principal del programa, pulsa sobre el menú Herramientas y luego en Opciones....

2 Podrás ver la ventana ●. Pincha aquí en la pestaña Opciones avanzadas y después en el botón Mantenimiento.. Verás así un nuevo cuadro de diálogo con las distintas posibilidades que tienes para almacenar el correo. En primer lugar dispones de dos opciones para que los mensajes que envíes a la carpeta de eliminados se borren automáticamente de forma permanente.



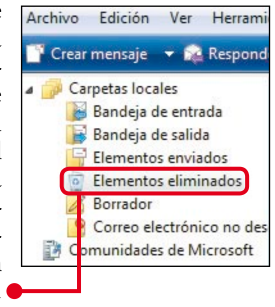
Según el tipo de cuenta que tengas configurada, tendrás que activar una u otra casilla. La primera de ellas será ●

- [ ] Vaciar la carpeta 'Elementos eliminados' al salir

si se trata de una cuenta POP, y la segunda, en el caso de que sea una cuenta con el protocolo IMAP ●.

- [ ] Purgar mensajes eliminados al salir de las carpetas IMAP

3 Si, por el contrario, prefieres tener un mayor control sobre el borrado definitivo de los mensajes que envías a la carpeta de eliminados, puedes hacerlo desde la ventana principal del programa. En el caso de una cuenta POP, desde la ventana principal del programa, accede con un click a la carpeta ● selecciona el correo que quieres eliminar de forma permanente ●



!	De	Asunto
	Equipo de Microsoft ...	Windows Mail

y pulsa en el botón ✖ para eliminarlo. Si quieres borrarlos todos a la vez, puedes también seleccionar esta misma bandeja, pulsar en Edición y luego en la entrada Vaciar la carpeta 'Elementos eliminados'.

4 Windows Mail cuenta con una función que cada cierto tiempo y, de forma automática, compacta los mensajes que almacena en el buzón de correo. Por defecto, está configurado que cada 100 veces que actualizas la entrada y envío de mensajes se active esta función. Es recomendable que cuando aparezca este mensaje lo aceptes, ya que de otro modo, con el paso del tiempo, el fichero donde se guardan puede aumentar mucho su volumen y comenzarán a aparecer errores en el programa, ya que tendrá problemas para acceder a ellos.

5 Por defecto, Windows Mail guarda y organiza los mensajes dentro del directorio C:\Users\Nombre de usuario\AppData\Local\Microsoft\Windows Live Mail. Debes recordar que el tamaño de esta carpeta aumentará con el tiempo, por lo que si en esta unidad no dispones del espacio suficiente, sería aconsejable que cambies la ubicación de estos ficheros. Desde esta misma ventana pulsa en el botón ●.

Haga clic en Carpeta de almacén para cambiar la ubicación del almacén de mensajes. [Carpeta de almacén...]

Luego, en la ventana que aparece, pincha en ●

Ubicación del almacén
El almacén personal de mensajes está ubicado en la carpeta siguiente:
C:\Users\mariajose.benitez\AppData\Local\Microsoft\Windows Mail
[Cambiar...] [Aceptar] [Cancelar]

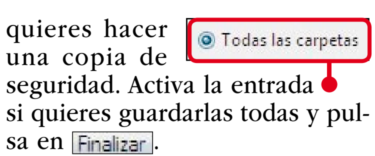
y selecciona la nueva ubicación donde quieres que se almacenen los mensajes a partir de ahora ●.

Equipo
- Unidad de disquete (B:)
- Disco local (C:)
- Unidad de DVD RW (D:)
- Unidad de DVD (E:)

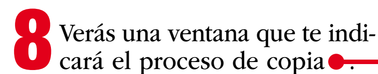
6 Como último consejo, te proponemos que guardes los correos importantes en un CD o unidad de disco externa. De este modo podrás vaciar las distintas bandejas de mensajes ganado un espacio considerable en el equipo, sin que ello sea obstáculo para que puedas recuperarlos cuando los necesites. Dirígete al menú Archivo y pulsa en Exportar y en ● Marca luego ● y pulsa en Siguiente >. Aquí tendrás que indicar una carpeta en el que quieres almacenar los mensajes, con un clikc en el botón Examinar....

Contactos de Windows...
Mensajes...
Microsoft Exchange
Microsoft Windows Mail

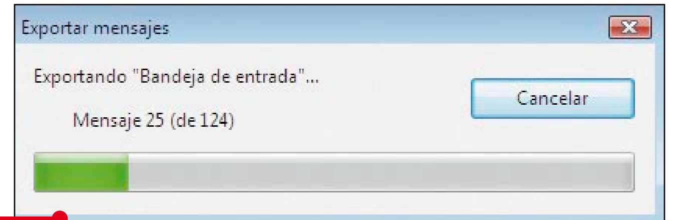
7 Por el momento, puedes crear una en el escritorio y luego pincha en Siguiente >. Finalmente, selecciona las carpetas de las que



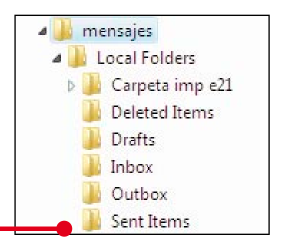
quieres hacer una copia de seguridad. Activa la entrada si quieres guardarlas todas y pulsa en Finalizar.



8 Verás una ventana que te indicará el proceso de copia.



Para terminar, graba la nueva carpeta con la misma estructura de archivos que se ha creado en un CD o cualquier otro soporte de almacenamiento extraíble.



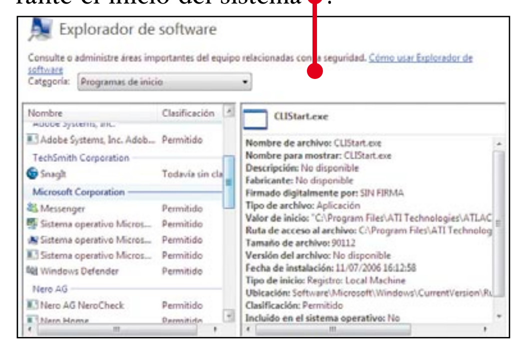
Acelera el Inicio de Windows

Durante el arranque de Windows, son muchas las aplicaciones y servicios que se inician a la vez en segundo plano sin que llegues a darte cuenta. Es posible que durante la instalación de los programas hayas escogido su inicio durante el arranque del PC. Por su parte, Windows cuenta con servicios y aplicaciones que se abren durante el inicio, algunos necesarios como determinados controladores de hardware, y otros más prescindibles que retrasan la preparación del sistema para que puedas comenzar a trabajar.

1 Evita el inicio de programas

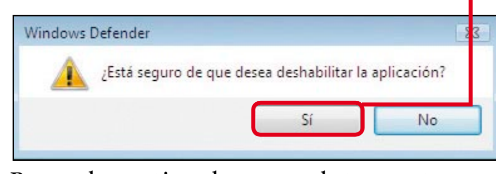
El arranque automático de programas durante el inicio del sistema puede resultar útil con aplicaciones que utilices a menudo, como por ejemplo Messenger, un programa P2P como eMule, un programa antivirus, etc. Sin embargo, en otros casos, esta configuración no tiene porqué ser tan necesaria, y puede resultar bastante molesta hasta que consigues que el equipo esté a punto. Te mostramos cómo desactivar esta función.

1 Accede al panel de control con un click en el menú y otro en Panel de control. Una vez que se abra la pantalla principal, pincha en . De esta forma podrás ver una nueva ventana con la lista de programas que se abren durante el inicio del sistema.

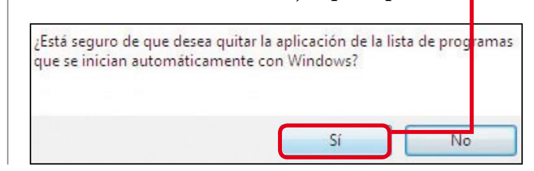


2 Desde aquí puedes deshabilitar o eliminar definitivamente esta función en los programas que desees. Simplemente, selecciona uno de la lista con un click en PNotes y luego pulsa sobre el botón Deshabilitar para deshabilitarlo. Confirma el mensaje que aparece a continuación con otro click sobre .

Programas
Desinstalar un programa
Cambiar programas de inicio



Para desactivarlo completamente, selecciona el programa del mismo modo RegClean Application, pincha en Quitar y vuelve a confirmar el mensaje que aparece .

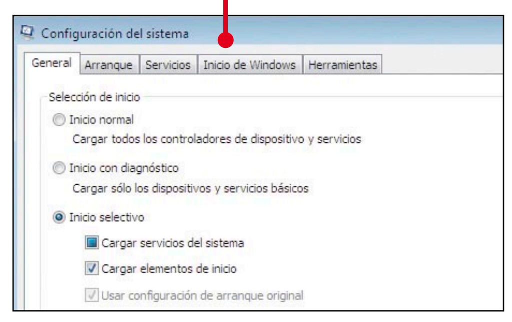


2 Desactiva servicios de Windows

Windows cuenta con servicios y características que se ejecutan automáticamente durante el inicio del sistema, pero que se pueden desactivar en el caso de que no las necesites, y conseguir así mejorar el rendimiento del sistema. Entre los servicios de los que puedes prescindir se encuentra el de ayuda y el servicio técnico, las alertas de rendimiento, los informes de errores y el registro remoto, entre otros. En el caso de las características puedes deshabilitar el fax de Windows, los componentes para Tablet PC y Windows Meeting, en el caso de que no las necesites.

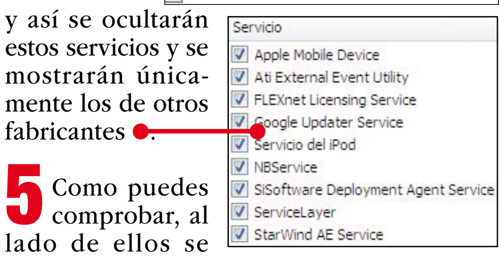
1 Para acceder a la herramienta de configuración del sistema desde donde es posible deshabilitar estas funciones y características, puedes utilizar diversos caminos. Por un lado, desde y Panel de control, llegarás a la ventana del panel de control donde debes pinchar en el enlace Sistema y mantenimiento, después en Herramientas administrativas y por último en Configuración del sistema.

2 El segundo método es un atajo que te permitirá acceder con mayor rapidez. Simplemente, pulsa en y en el campo de búsqueda teclea el comando msconfig y pulsa Enter. Llegarás en ambos casos a la misma ventana de configuración del sistema .



3 A continuación selecciona la pestaña Servicios, que es donde se encuentran las funciones y características de Windows. Verás de este modo un listado de aplicaciones, muchas de las cuales puedes deshabilitar. Es aconsejable, eso sí, que antes de hacerlo te asegures bien de que no interferirán en el buen funcionamiento del equipo. Simplemente, pulsa sobre la casilla Aplicar.

4 Algunas herramientas de Microsoft que son esenciales para el funcionamiento del sistema no se deshabilitarán en ningún caso. No obstante, si no estás muy seguro, puedes marcar la casilla Ocultar todos los servicios de Microsoft y así se ocultarán estos servicios y se mostrarán únicamente los de otros fabricantes .



5 Como puedes comprobar, al lado de ellos se indica el origen, por lo que te resultará más fácil reconocer de qué servicio puede tratarse y desactivar la función de los que no te interesen. En este ejemplo:



Vuelve a pulsar en Aplicar. Al cerrar la ventana, aparecerá un mensaje que te indicará que debes reiniciar el equipo para que los cambios surtan efecto, así que pulsa en Reiniciar.

Cámaras de verdad

Las webcams de hoy en día poco tienen que ver con los modelos de hace unos años. Su resolución es comparable a la de muchas cámaras compactas, y ofrecen una calidad de sonido y una velocidad bastante respetables. Hemos analizado 12 modelos recientes.

Sumario

Aunque durante mucho tiempo parecieron totalmente estancadas, las cámaras web han evolucionado bastante. Sus dimensiones se han reducido muchísimo, todas integran un micrófono, han pasado de tener un **sensor** 01 (pág. 27) con **resolución** 02 (pág. 27) **VGA** 03 (pág.27) a modelos de hasta 1,3 **megapíxeles** 04 (pág. 27) o, como la mayoría de los modelos de la comparativa, de 2 Mpíx. La mayoría permiten hacer fotos bastante decentes, y su software es mucho más completo que antes: aplicaciones de reconocimiento facial, de seguimiento de rostros, grabación de vídeo, vigilancia con detección de movimiento... Además, todo el mundo cuenta con conexiones de banda ancha lo que, unido a la mayor capacidad de proceso de los ordenadores, permite que las videoconferencias sean fluidas, sin saltos, con una muy buena **velocidad de refresco** 04 (pág.29). En este artículo hemos analizado doce webcams de los fabricantes más conocidos de este tipo de dispositivos.

¿Qué es una webcam?

No es más que una cámara digital sencilla que se conecta al ordenador, ya sea con un cable o sin él, y que se utiliza principalmente para enviar imágenes en movimiento a través de Internet, ya sea a una página web o al ordenador de otro usuario, también conectado a la red. La diferencia con otros dispositivos, como las cámaras de red, "netcams" o cámaras **IP** 05 (pág.29) con conexión ethernet, es que necesitan el PC para transmitir las imágenes, no pueden funcionar de manera autónoma.



El modelo de BestBuy cuenta con 6 Leds que propocionan luminosidad adicional.

Usos de una webcam

Casi todos restringimos su uso a un par de actividades bastante obvias. En realidad, pueden utilizarse para muchas más cosas. En el número 270 te mostraremos muchas de ellas en un artículo práctico.

- **Chats con vídeo**. Microsoft Messenger, Google Gmail y los demás programas de mensajería, permiten utilizar cámaras web. Basta con que ambos interlocutores empleen uno de estos dispositivos para que, de ese modo, puedan verse las caras mientras conversan desde cualquier parte del mundo.
- **Videoconferencia IP**. Tanto Skype como otros programas de telefonía por Internet admiten el uso simultáneo de webcams, sin necesidad de instalar ningún complemento adicional.
- **Videovigilancia**. Ya existen muchos programas que activan la grabación, o el envío por correo electrónico, de imágenes o de simples alertas cuando el sensor de la cámara detecta algún tipo de movimiento. Esto convierte las webcams en una alternativa barata y sencilla de vigilancia, a través de vídeo, para pequeños negocios y domicilios particulares.
- **Trabajo a distancia**. Las cámaras web permiten mantener reuniones y entrevistas de trabajo a





A la izquierda se aprecia que Logitech Quickcam Pro representa, con mucha mayor fidelidad, la carta de colores que empleamos en la prueba de calidad cromática que el modelo de Soyntec.





Microsoft LiveCam Show usa un sistema de fijación magnética, lo que facilita reemplazar el soporte empleado.

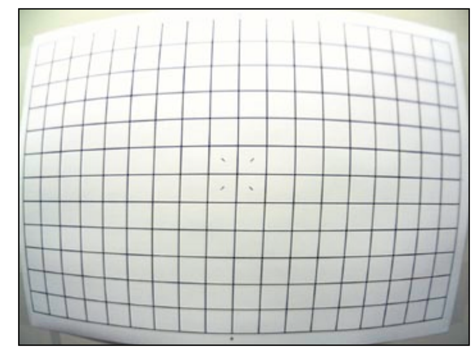
distancia, lo que evita el desplazamiento físico de los asistentes. Además, es un complemento perfecto para el número creciente de teletrabajadores, una alternativa cada vez más empleada en muchas empresas.

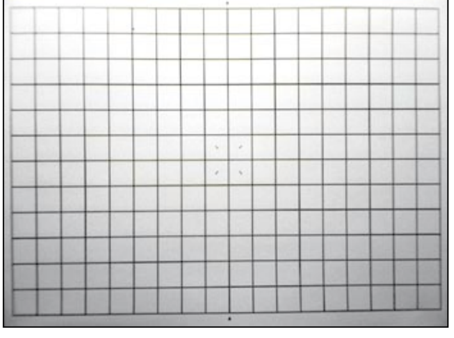
- **Mostrar imágenes en Internet**. Muchos usuarios colocan cámaras web en su casa y permiten que todo el que quiera "cotillee" lo que hace en cada momento, ya sea por gusto o, bastante a menudo, por ganar dinero con ello. Sin llegar tan lejos, puedes compartir fácilmente, en una página web, las imágenes que captura tu webcam. Del mismo modo, existen millares de cámaras web repartidas a lo largo del mundo que muestran imágenes de todo tipo: paisajes www.elalmanaque.com/webcams/lanscape.htm, monumentos, el estado del tráfico www.dgt.es/portal/es/informacion_carreteras/camaras_trafico, la afluencia a una playa www.playawebcams.com… Por no mencionar todo lo relacionado con la industria del sexo.
- **Juegos**. Empezaron con las videoconsolas, pero ya hay juegos para PC que permiten al usuario introducirse en la pantalla gracias a una webcam, y participar como un personaje más del videojuego. En la página www.minijuegos.com puedes encontrar algunos.
- **Reconocimiento facial**. Desde hace algún tiempo se están desarrolando aplicaciones (muchas de ellas gratuitas) que permiten controlar el acceso al ordenador por medio de una webcam. En la mayoría de los casos, el programa reconoce la cara del usuario e inicia la sesión automáticamente, sin necesidad de introducir la contraseña. Algunos fabricantes, como Toshiba y Asus, la incluyen en sus portátiles.
- **Crear avatares 3D**. Del mismo modo, hay programas que permiten crear un avatar en tres dimensiones a partir de tu imagen .para emplearla en programas de mensajería.
- **Fotografía astronómica**. Las cámaras web son las favoritas de los aficionados a la astronomía para hacer fotografías de sus observaciones, ya que son baratas, su resolución es suficiente y su sensor soporta bien las largas exposiciones. Resulta relativamente sencillo adaptarlas a prácticamente cualquier telescopio.
- **Seguimiento**. Algunas cámaras cuentan con una combinación de hardware (un motor que les permite girar) y un software de seguimiento que consiguen que la cámara "persiga" al usuario aunque se esté moviendo.

Precio/Calidad

Para el cálculo de la nota precio calidad, dividimos el precio de cada webcam, IVA incluido, entre la nota alcanzada al final de nuestras pruebas, y aplicamos el resultado a esta tabla.

Índice hasta 4,87	Sobresaliente
4,88 hasta 6,09	Notable
6,10 hasta 8,11	Bien
8,12 hasta 12,17	Suficiente
12,18 hasta 24,34	Insuficiente
A partir de 24,35	Deficiente





La distorsión de barril que se produce al usar la cámara web de Creative es inaceptable. Por el contrario, apenas se aprecian distorsiones con la Conceptronic CLLFCAM2.

Mi opinión



Carlos Díaz
Redactor del test

Los portátiles me han hecho empezar a apreciar las webcams. De un tiempo a esta parte, todos integran una, incluso los "mini", hasta el punto de que han llegado a considerarse un accesorio imprescindible en este tipo de equipos. Como ya está puesta y no hay que tomarse la molestia de instalarla, uno tiene más fácil lo de empezar a usarla... y oye, pues mira, resulta que la cosa tiene su gracia.

He descubierto que estaba, una vez más, anclado en el pasado. La calidad de imagen y la velocidad de las cámaras web actuales no tienen nada que ver con la de los modelos de hace unos años. También las de baja resolución ofrecen unos resultados asombrosos, incluso en condiciones de poca luminosidad. Y eso sin entrar a valorar la cantidad de software realmente últil que ha aparecido para aprovecharlas.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 34

		1° LifeCam Show	Nota	2° DualPix Infinite	Nota	3° QuickCam Pro for Notebooks	Nota
Fabricante		Microsoft		Hercules		Logitech	
Interfaz		USB 2		USB 2		USB 2	
Tipo de sensor		Dato no facilitado		CMOS		Dato no facilitado	
Resolución óptica		1.600 x 1.200		1.600 x 1.200		1.600 x 1.200	
Formatos de vídeo		Rbg24, i420		Rgb24, i420, Yuy2		Rgb24, i420	
Idioma del controlador		Español		Español		Español	
Controlador firmado para Windows XP / Vista		Sí		Sí		Sí	
Versión del controlador utilizado en la comparativa		2.4.518.0		5.8.18003.200		11.0.0.1217	
Software		Microsoft LifeCam		Webcam Station Evolution		VideoEffects, RightSound y RightLight 2	
Sistemas operativos para los que se incluyen controladores		Windows Vista, XP		Windows Vista y XP		Windows Vista, XP	
Accesorios incluidos		Funda, pinza, soporte vertical y discos de sujeción		Ninguno		Soporte, funda	
Velocidad de captura de vídeo	**28,00%**		**3,00**		**6,29**		**2,22**
Resolución SXGA (1.280 x 1.024 / 960) / XGA (1.024 x 768)	8,00%	7,36 fps / 7,42 fps	0,96	5,00 fps / no soportada	0,00	5,00 fps / 4,99 fps	0,00
Resolución SVGA (800 x 600) / VGA (640 x 480)	12,00%	14,15 fps / 14,38 fps	3,71	20,00 fps / 30,25 fps	8,00	14,99 fps / 14,29 fps	3,86
Resolución CIF (352 x 288) / SIF (320 x 240)	8,00%	15,00 fps / 15,00 fps	4,00	30,25 fps / 30,23 fps	10,00	15,01 fps / no soportada	2,00
Calidad de imagen	**38,00%**		**8,71**		**6,46**		**7,87**
Resolución de vídeo máxima	4,00%	1.600 x 1.200	10,00	1.600 x 1.200	10,00	1.600 x 1.200	10,00
Definición / distorsión / calidad cromática	32,00%	Muy alta / de barril, muy apreciable (-0,48%) / alta	8,50	Alta / de barril, muy apreciable (-0,70%) / colores lavados	5,79	Muy alta / de barril, muy apreciable (-1,09%) / alta	7,52
Tiempo necesario para estabilizar una imagen tras un cambio de iluminación	2,00%	1,4 s	9,43	0,2 s	10,00	1,5 s	9,29
Manejo y funciones	**16,00%**		**7,64**		**4,81**		**8,11**
Controles automáticos / manuales	6,00%	**Exposición** **07 (pág.29)** / exposición antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, blanco y negro, compensación de contraluz, zoom, seguimiento de caras y simetría	4,55	Exposición / exposición, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, compensación de contraluz y zoom	3,65	**Balance de blancos** **08 (pág.29)**, exposición / exposición, ganancia, antiparpadeo, velocidad/calidad, brillo, contraste, saturación, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom y simetría	5,80
Zoom digital / indicador Led / micrófono / botón de captura / enfoque	10,00%	Sí / sí / sí (USB) / sí / automático	9,50	No / sí / sí (USB) / no / automático	5,50	Sí / sí / sí (USB) / sí / automático	9,50
Otros	**12,00%**		**7,24**		**7,31**		**6,58**
Manual / facilidad de instalación / ¿se puede instalar solamente el controlador?	4,00%	Normal / fácil / no	4,67	Completo / muy fácil / no	5,67	Completo / fácil / sí	8,00
Tipo de soporte / posibilidades de colocación	4,00%	Rótula imantada con múltiples bases / muchísimas	10,00	Pinza con rótula / muchas	8,00	Pinza con rótula / limitadas	5,00
Dimensiones / peso / longitud del cable	4,00%	33 x 36 x 70 mm / 52 g / 87 cm	7,06	51 x 56 x 52 mm / 75 g / 172 cm	8,26	30 x 41 x 62 mm / 54 g / 75 cm	6,75
Servicio	**6,00%**		**7,00**		**5,67**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	3 años	8,00	1 año	4,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 197 198	6,00	917 547 063	6,00	912 754 588	6,00
Página web		www.microsoft.com/spain/hardware		www.hercules.com		www.logitech.com	
Nota parcial	**100,00%**		**6,66**		**6,20**		**6,10**
Corrección positiva/negativa		Software incluido muy completo	+0,25	Software incluido muy completo	+0,25	Software incluido muy completo	+0,25
Calidad		**Bien** →	**6,91**	**Bien** →	**6,45**	**Bien** →	**6,35**
Precio/Calidad		**Insuficiente**		**Insuficiente**		**Insuficiente**	
Precio		**94,90 €**		**79,99 €**		**99,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		94,90 : 6,91 = 13,73 = Insuficiente		79,99 : 6,45 = 12,40 = Insuficiente		99,99 : 6,35 = 15,74 = Insuficiente	

2008 Computer Hoy Ganador CALIDAD

4º 2 Megapixel Autofocus Premium Webcam | 5º TVT-WCA782 | 6º CLLFCAM2

4º 2 Megapixel Autofocus Premium Webcam	Nota	5º TVT-WCA782	Nota	6º CLLFCAM2	Nota
Trust		Tvisto		Conceptronic	
USB 2		USB 2		USB 2	
Dato no facilitado		CMOS 1/3"		Dato no facilitado	
1.600 x 1.200		1.600 x 1.200		1.600 x 1.200	
YUV2, MJPG		Rgb24, Yuy2		Rgb24, Yuy2	
Español		Español		Inglés	
Sí		Sí		Sí	
5.1.2600.5512		300.1000.3001.21		300.1000.3001.25	
VideoImpression		No incluido		No tiene	
Windows XP y Vista		Windows Vista, XP, 2000 y 98SE		Windows Vista, XP, 2000 y 98SE	
Ninguno		Ninguno		Ninguno	
	6,51		5,82		2,26
9,06 fps / 5,00 fps	0,81	7,49 fps / 19,60 fps	3,42	6,29 fps / 12,42 fps	1,74
25,00 fps / 29,99 fps	9,00	19,66 fps / 20,00 fps	5,93	8,36 fps / 12,37 fps	2,15
25,14 fps / 27,26 fps	8,48	25,22 fps / 25,01 fps	8,05	12,52 fps / 12,27 fps	2,96
	5,37		6,14		8,32
1.600 x 1.200	10,00	1.600 x 1.200	10,00	1.600 x 1.200	10,00
Suficiente / de barril, muy apreciable (-1,74%) / normal	4,68	Escasa / de cojín, muy apreciable (0,44%) / colores saturados	5,50	Alta / de barril, muy apreciable (-0,35%) / alta	8,13
3,0 s	7,14	2,0 s	8,57	2,3 s	8,14
	6,17		5,41		6,66
Balance de blancos / exposición, brillo, contraste, gamma, saturación, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom y matiz	3,95	Balance de blancos, exposición / exposición, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, blanco y negro, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom, seguimiento de caras y simetría	6,10	Balance de blancos, exposición / exposición, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, blanco y negro, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom, seguimiento de caras y simetría	6,10
No / sí / sí (USB) / sí / automático	7,50	Sí / no / sí (USB) / no / manual	5,00	Sí / sí / sí (jack) / no / manual	7,00
	7,41		6,43		6,54
Escaso / fácil / sí	7,33	Escaso / fácil / sí	7,33	Completo / fácil / sí	8,33
Base con pinza y rótula / muchas	7,00	Rótula con pie flexible / medias	6,00	Base con rótula / normales	5,50
47 x 55 x 71 mm / 87 g / 173 cm	7,88	40 x 81 x 100 mm / 114 g / 140 cm	5,95	73 x 80 x 83 mm / 87 g / 143 cm	5,78
	6,67		8,67		6,67
2 años	6,00	5 años	10,00	2 años	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
902 160 937	6,00	916 776 725	6,00	913 496 506	6,00
www.trust.com		www.t-visto.com		www.conceptronic.net	
	6,14		6,12		6,05
Bien ➜	**6,14**	**Bien** ➜	**6,12**	**Bien** ➜	**6,05**
Bien		**Sobresaliente**		**Notable**	
39,95 €		**24,95 €**		**34,90 €**	
39,95 : 6,14 = 6,51 = Bien		24,95 : 6,12 = 4,08 = Sobresaliente		34,90 : 6,05 = 5,77 = Notable	

¿Qué es...?

01 Sensor

Es la parte de la cámara que capta la luz y la convierte en imágenes digitales. Casi todas las cámaras web emplean sensores CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor), frente a los CCD de la mayoría de las cámaras fotográficas. Esto se debe a que su coste de fabricación y su consumo de energía son bastante inferiores.

02 Resolución

Es la cantidad de puntos que componen una imagen. Constituye un indicador de su calidad. Esta característica es importante sobre todo si pretendes emplear la cámara para capturar imágenes fijas, es decir, para hacer fotos con ella. Para resoluciones mayores de 640 x 480 píxeles se necesita un ancho de banda bastante grande, y mayor capacidad de proceso por parte del ordenador. De otro modo, el proceso se ralentiza de tal forma que apenas puede calificarse de videoconferencia.

03 Megapíxel

Medida estándar empleada para indicar la resolución máxima de dispositivos de adquisición de imágenes, como cámaras digitales de foto y de vídeo, que determina el tamaño de las fotos que puede tomar (y de las impresiones que pueden hacerse con ellas). Megapíxel significa, literalmente, "millón de píxeles". Así, que una cámara sea de 5 megapíxeles quiere decir que el dispositivo puede captar imágenes de hasta 5.000.000 píxeles, es decir, con una resolución aproximada de 2.560 x 1.920 píxeles. El tamaño máximo de impresión con calidad fotográfica (300 dpi) de estas imágenes es de unos 16 x 20 centímetros.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 34

	7º iLook 300 (Computer Hoy 2008 Ganador Precio Calidad)	Nota	8º Easy Webcam Night Vision	Nota	9º W1 COLLECTOR'S EDITION	Nota
Fabricante	Genius		BestBuy		Revoltec	
Interfaz	USB 2		USB 2		USB 2	
Tipo de sensor	CMOS		CMOS		Dato no facilitado	
Resolución óptica	640 x 480		800 x 600		1.280 x 1.024	
Formatos de vídeo	Rgb24, i420		Rgb24, i420		Yuy2	
Idioma del controlador	Inglés		Español		Inglés	
Controlador firmado para Windows XP / Vista	Sí		Sí		Sí	
Versión del controlador utilizado en la comparativa	1.0.0.22		5.7.19100.104		300.1000.3001.21	
Software	CrazyTalk		AMCap		No incluido	
Sistemas operativos para los que se incluyen controladores	Windows Vista, XP y 2000		Windows Vista, XP, ME, 2000 y 98		Windows Vista, XP y 2000	
Accesorios incluidos	Auriculares manos libres		Ninguno		Auricular manos libres	
Velocidad de captura de vídeo 28,00%		**5,24**		**3,32**		**2,99**
Resolución SXGA (1.280 x 1.024 / 960) / XGA (1.024 x 768) 8,00%	12,16 fps / no soportada	1,43	4,25 fps / 13,43 fps	1,69	7,44 fps / 7,44 fps	0,98
Resolución SVGA (800 x 600) / VGA (640 x 480) 12,00%	15,39 fps / 24,44 fps	5,97	15,02 fps / 15,03 fps	4,01	12,41 fps / 15,23 fps	3,53
Resolución CIF (352 x 288) / SIF (320 x 240) 8,00%	24,93 fps / 24,85 fps	7,96	14,97 fps / 14,60 fps	3,91	16,51 fps / 14,41 fps	4,18
Calidad de imagen 38,00%		**5,00**		**5,43**		**4,11**
Resolución de vídeo máxima 4,00%	640 x 480	3,25	800 x 600	5,68	1.680 x 800	10,00
Definición / distorsión / calidad cromática 32,00%	Suficiente / de barril, muy apreciable (-0,86%) / colores lavados	5,15	Suficiente / de barril, muy apreciable (-1,45%) / normal	5,17	Escasa / de barril, muy apreciable (-2,34%) / colores saturados	3,00
Tiempo necesario para estabilizar una imagen tras un cambio de iluminación 2,00%	3,7 s	6,14	1,6 s	9,14	0,3 s	10,00
Manejo y funciones 16,00%		**8,14**		**6,78**		**7,91**
Controles automáticos / manuales 6,00%	Balance de blancos, exposición / exposición, antiparpadeo, velocidad/ calidad, brillo, contraste, gamma, saturación, blanco y negro, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom, seguimiento de caras, tonalidad y simetría	6,70	Balance de blancos, exposición / antiparpadeo, velocidad/calidad, brillo, contraste, gamma, saturación, blanco y negro, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom, seguimiento de caras, matiz y simetría	6,40	Balance de blancos, exposición / exposición, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, blanco y negro, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom, seguimiento de caras y simetría	6,10
Zoom digital / indicador Led / micrófono / botón de captura / enfoque 10,00%	Sí / sí / sí (USB) / sí / manual	9,00	Sí / no / sí (jack) / sí / manual	7,00	Sí / sí / sí (USB) / sí / manual	9,00
Otros 12,00%		**7,22**		**6,38**		**7,52**
Manual / facilidad de instalación / ¿se puede instalar solamente el controlador? 4,00%	Escaso / fácil / sí	7,00	Completo / fácil / no	4,67	Normal / fácil / sí	7,67
Tipo de soporte / posibilidades de colocación 4,00%	Base con pinza / muchas	7,00	Base con pinza y rótula / muchas	7,00	Base para colgar / muchas	8,00
Dimensiones / peso / longitud del cable 4,00%	48 x 81 x 65 mm / 90 g / 180 cm	7,65	56 x 54 x 80 mm / 107 g / 184 cm	7,46	51 x 57 x 77 mm / 92 g / 142 cm	6,91
Servicio 6,00%		**4,33**		**6,67**		**6,67**
Duración de la garantía 3,00%	1 año	4,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía 2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda 1,00%	902 240 260	6,00	902 234 444	6,00	902 409 000	6,00
Página web	www.genius.es		www.ag-sistemas.com		www.ibertronica.es	
Nota parcial 100,00%		**5,80**		**5,24**		**4,97**
Corrección positiva/negativa			6 Led para baja luminosidad	+0,10		
Calidad	**Bien**	**5,80**	**Bien**	**5,34**	**Suficiente**	**4,97**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**		**Notable**		**Sobresaliente**	
Precio	**14,90 €**		**29,99 €**		**19,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	14,90 : 5,80 = 2,57 = Sobresaliente		29,99 : 5,34 = 5,61 = Notable		19,90 : 4,97 = 4,01 = Sobresaliente	

10º Live! Cam Notebook Ultra	Nota	11º JOINSEE 450 Black	Nota	12º LEWCAM 1301	Nota
Creative		Soyntec		Leotec	
USB 2		USB 2		USB 2	
Dato no facilitado		Dato no facilitado		Dato no facilitado	
1,3 MP		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024	
Yuy2, Rgb24, i420		Yuy2		Yuy2	
Español		Español		Español	
Sí		Sí		Sí	
1.2.1.0		5.1.2600.5512		5.1.2600.5512	
Live Cam Center, Photo Manager, Calendar, FX Creator y otros.		ARCSoft VideoImpression y WebCam Companion		No incluido	
Windows Vista y XP		Windows Vista, XP, 2000, Me, 98SE y Mac OS X		Windows Vista, 2003, XP, 2000, 98SE y Mac OS X	
Funda, auriculares con reducción de ruido		Auricular manos libres		Ninguno	
	3,81		2,89		3,71
7,45 fps / no soportada	0,49	6,85 fps / no soportada	0,37	7,49 fps / no soportada	0,50
14,89 fps / 19,82 fps	4,94	No soportada / 24,58 fps	3,92	No soportada / 29,99 fps	5,00
17,01 fps / 20,10 fps	5,42	No soportada / 24,40 fps	3,88	No soportada / 29,99 fps	5,00
	3,56		3,41		3,26
1.280 x 960	10,00	1.280 x 1.024	10,00	1.280 x 1.024	10,00
Muy escasa / de barril, muy apreciable (-9,19%) / colores lavados	2,50	Escasa / de barril, muy apreciable (-1,85%) / colores muy lavados	2,25	Escasa / de barril, muy apreciable (-2,25%) / colores muy saturados	2,00
2,6 s	7,71	1,9 s	8,71	0,3 s	10,00
	6,75		7,69		5,59
Balance de blancos, exposición / exposición, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom, seguimiento de caras y simetría	5,50	Balance de blancos, exposición / exposición, antiparpadeo, brillo, contraste, gamma, saturación, compensación de contraluz, balance de blancos, seguimiento de caras y matiz	5,50	Balance de blancos, exposición / brillo, contraste, gamma, saturación, compensación de contraluz, balance de blancos, zoom y matiz	4,90
Sí / sí / sí (USB) / no / automático	7,50	Sí / sí / sí (USB) / sí / manual	9,00	No / no / sí (USB) / sí / infinito	6,00
	6,30		6,96		6,40
Completo / fácil / sí	8,17	Completo / fácil / sí	8,00	Muy escaso / fácil / sí	5,67
Pinza rotable / limitadas	4,00	Base para colgar / medias	5,50	Pinza con rótula / muchas	7,00
76 x 34 x 40 mm / 52 g / 73 cm	6,73	42 x 78 x 81 mm / 56 g / 140 cm	7,37	42 x 66 x 105 mm / 86 g / 135 cm	6,55
	4,67		7,67		6,67
2 años	6,00	3 años	8,00	2 años	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
00353 14 38 0020	2,00	902 294 294	6,00	902 901132	6,00
es.europe.creative.com		www.soyntec.com		www.leotec.com	
	4,54		4,63		4,34
Software incluido muy completo	+0,25				
Suficiente ➜	4,79	Suficiente ➜	4,63	Suficiente ➜	4,34
Insuficiente		Notable		Sobresaliente	
99,90 €		24,90 €		19,95 €	
99,90 : 4,79 = 20,87 = Insuficiente		24,90 : 4,63 = 5,38 = Notable		19,95 : 4,34 = 4,59 = Sobresaliente	

¿Qué es...?

04 VGA
Video Graphic Array, tecnología gráfica analógica de pantallas de ordenador. Desarrollada por IBM a finales de los años 80, originalmente tenía una resolución de 460 x 480 píxeles y podía mostrar 16 colores.

05 Velocidad de refresco
Es el número de imágenes por segundo que puede captar una cámara web. Cuanto mayor sea, más "fotogramas" (frames, o cuadros) por segundo tendrá el vídeo, con lo que se mostrará el movimiento con mayor calidad y fluidez. En nuestras tablas, consideramos que una cámara merece la mayor nota posible cuando alcanza las 30 imágenes por segundo.

06 IP
Internet Protocol, o protocolo de Internet. Uno de los estándares que están integrados en el conjunto de protocolos TCP/IP, que hacen posible la existencia de Internet al permitir que dispositivos totalmente diferentes se comuniquen entre sí.

07 Exposición
Indica el tiempo en que permanece abierto el obturador de una cámara fotográfica, lo que permite a la luz llegar al sensor o a la película.

08 Balance de blancos
Los colores que capta una cámara (y el ojo humano) dependen de la luz ambiental. El balance de blancos permite indicarle a una cámara digital cómo se ve: cómo es el color blanco bajo las actuales condiciones de illuminación para que represente los colores con la mayor fidelidad posible.



1º Microsoft LiveCam Show



Microsoft hace pocos dispositivos de hardware, pero hay que reconocer que los que hace los hace muy bien. LiveCam Show ha demostrado ser la mejor de las webcams analizadas. Aunque se muestra un poco lenta con las resoluciones más altas, no presenta fisuras en el resto de las pruebas. Tiene buena calidad de imagen, es pequeña, ligera y muy flexible a la hora de ubicarla.

www.microsoft.es

+
- Calidad de imagen
- Duración de la garantía

–
- Precio

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	94,90 €

2º Hercules DualPix Infinite



Consigue el segundo puesto en la comparativa gracias a su grandísima velocidad. Pese a penalizar por no trabajar en todas las resoluciones que analizamos, alcanza una vertiginosa velocidad en las más habituales en videoconferencia. Por lo demás, ofrece una calidad de imagen más que decente, aunque se echan de menos detalles como el botón de captura o el zoom.

www.hercules.com

+
- Velocidad de captura
- Dimensiones y peso

–
- Duración de la garantía
- Precio

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	79,99 €

3º Logitech QuickCam Pro for Notebooks



Echa por tierra la buena puntuación que obtiene en el resto de las pruebas (calidad de imagen, manejo, etcétera) por unos decepcionantes resultados en las pruebas de velocidad de captura de vídeo. Ha sido demasiado lenta incluso en las resoluciones menos exigentes. Por lo demás, muy buena calidad, fácil de usar, con gran cantidad de software y controles de todo tipo.

www.logitech.es

+
- Calidad de imagen
- Manejo

–
- Velocidad de captura
- Precio

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	99,99 €

4º Trust 2 Megapíxel Autofocus Premium



Obtiene, por lo general, resultados bastante decentes, aunque sin destacar especialmente en ninguno. Distorsiona un poco más de la cuenta, y se echa de menos el zoom digital. Por lo demás, se defiende de maravilla en la velocidad con las resoluciones medias y bajas, es bastante fácil de instalar y manejar, pequeña, ligera y tiene un precio bastante razonable.

www.trust.com

+
- Velocidad de captura

–
- Calidad de imagen

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	39,95 €

5º Tvisto TVT-WCA782



No destaca especialmente en nada, excepto en el hecho de cumplir de sobra en todos los apartados. Es bastante rápida incluso a 1.024 x 760 píxeles. Cuenta con numerosos controles que facilitan mucho su manejo, y una garantía de sustitución de 5 años. Aunque carece de zoom digital y de botón de captura, hay que tener en cuenta que ofrece un precio muy atractivo.

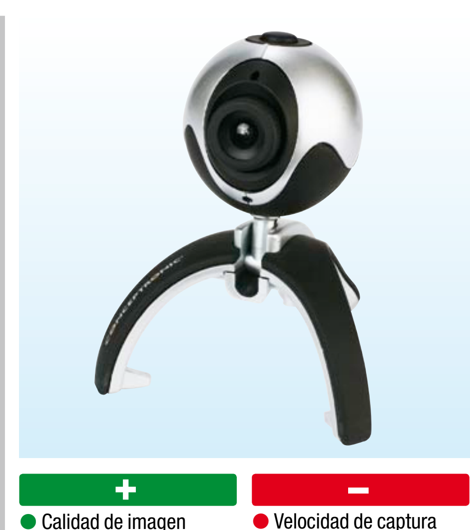
www.t-visto.com

+
- Relación precio-calidad
- Condiciones de garantía

–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	24,95 €

6º Conceptronic CLLFCAM2



Es una de las mejores webcams de la comparativa en lo que respecta a calidad de imagen, con gran nivel de detalle, poca distorsión y buena definición. También tiene muchos controles, es fácil de utilizar y cuenta con un precio muy atractivo. Si se hubiese mostrado un pelín menos lenta en las pruebas de captura de vídeo, hubiera avanzado varios puestos en la clasificación.

www.conceptronic.net

+
- Calidad de imagen
- Precio

–
- Velocidad de captura

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio :	34,90 €

7º Genius iLook 300



Tiene la mejor relación precio-calidad del test, con unos resultados muy buenos en casi todas las pruebas y un precio muy reducido (14,90 euros). Ofrece buena velocidad en las resoluciones más habituales, su manejo es francamente sencillo, es muy fácil de acomodar y sus dimensiones y peso son bastante reducidos. Las condiciones de su garantía no son las mejores.

www.genius.es

+	–
Relación precio-calidad Manejo	Duración de la garantía

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	14,90 €

8º BestBuy Easy Webcam Night Vision



Esperábamos algo más de esta webcam de BestBuy. Se muestra bastante remolona a la hora de capturar vídeo, nunca alcanza una velocidad aceptable incluso en las resoluciones menos exigentes. Su calidad de imagen no es para tirar cohetes, pero no está mal. Por otra parte, cuenta con muchos controles y algo que la distingue de las demás: seis leds para iluminación nocturna.

www.ag-sistemas.com

+	–
Iluminación adicional	Calidad de imagen Velocidad de captura

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio :	29,99 €

9º Revoltec W1 Collector's Edition



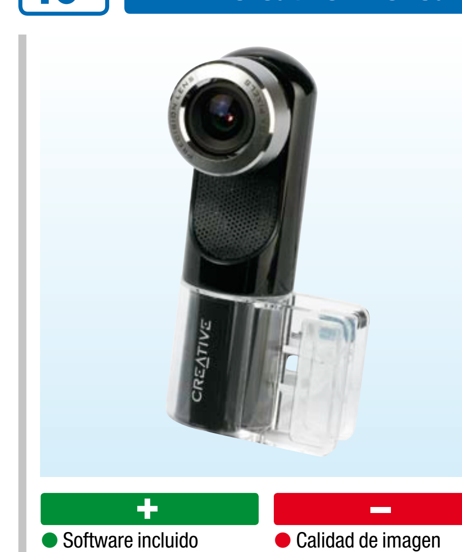
Este es otro modelo que nos ha sorprendido por su excelente relación precio calidad. Pese a costar algo menos de 20 euros, ofrece gran facilidad de manejo, gracias a que tiene todo tipo de controles adicionales, así como una base que permite muchas posibilidades de ubicación, y una velocidad de captura bastante decente. Su calidad de imagen no es la mejor, sobre todo en cuanto a distorsiones.

www.ibertronica.es

+	–
Relación precio calidad Manejo sencillo	Distorsión

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	19,90 €

10º Creative Live! Cam Notebook Ultra



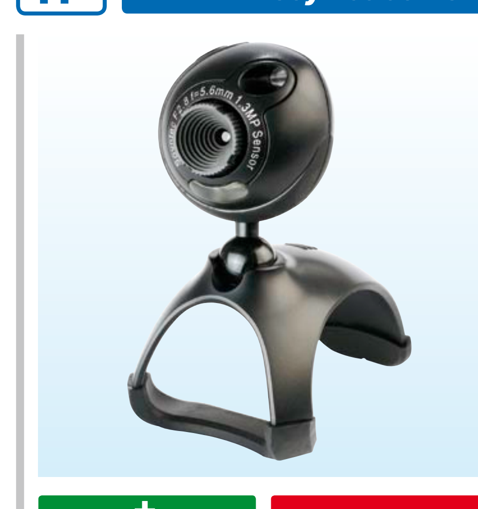
Es la mayor decepción que nos hemos llevado en esta comparativa. Acostumbrados a la alta calidad que suelen ofrecer las webcams de este fabricante, sorprenden los pobres resultados que logra Creative Live! Cam Notebook Ultra. Aunque su velocidad tampoco es para entusiasmarse, lo más llamativo es la inaceptable distorsión. Incluye un software muy completo y tiene un manejo sencillo.

es.europe.creative.com

+	–
Software incluido	Calidad de imagen Precio

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	99,90 €

11º Soyntec JOINSEE 450 Black



La mala nota en el apartado de velocidad (no soporta tres de las resoluciones que hemos probado) la desplazan hasta los puestos finales de la comparativa. De otro modo hubiera estado hacia mitad de la tabla. Es muy rápida en las resoluciones más usadas con los programas de mensajería, y ofrece bastantes posibilidades de configuración. Además, cuenta con garantía de sustitución de 5 años.

www.soyntec.com

+	–
Duración de la garantía Relación precio-calidad	Nada que destacar

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Notable
Precio :	24,90 €

12º Leotec LEWCAM 1301



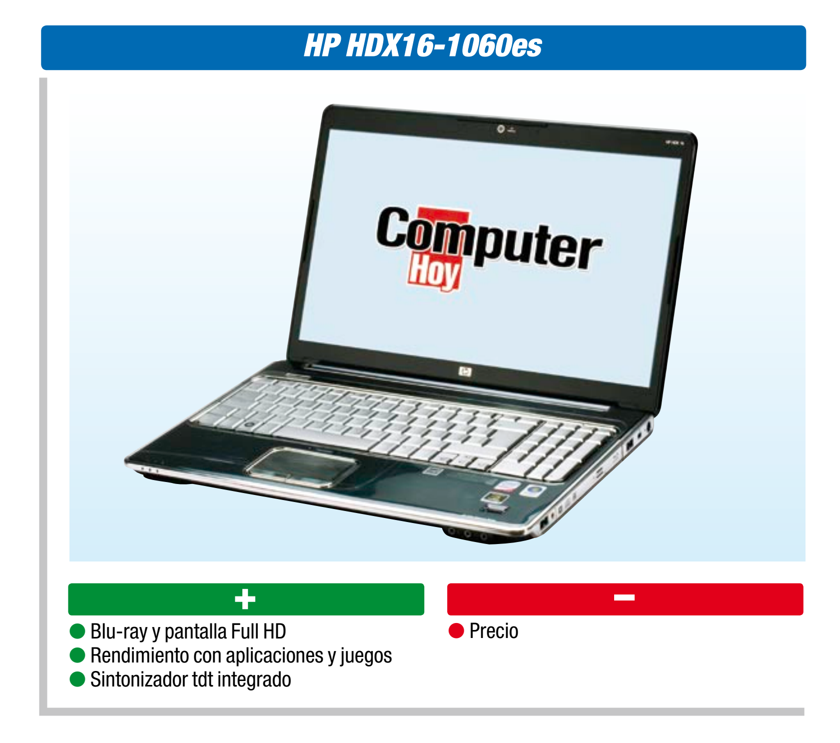
Aunque ocupa el último lugar de la comparativa, no se trata de un dispositivo ni mucho menos malo. Realiza la mayor parte de las tareas de forma más o menos solvente. Con la velocidad ocurre lo mismo que con el modelo de Soyntec, ya que, pese a su nota, en realidad es bastante rápida en las resoluciones que soporta. Su calidad de imagen, eso sí, resulta bastante mediocre, sobre todo el color.

www.leotec.com

+	–
Velocidad de captura Relación precio-calidad	Calidad de imagen

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	19,95 €

HP HDX16-1060es



+
- Blu-ray y pantalla Full HD
- Rendimiento con aplicaciones y juegos
- Sintonizador tdt integrado

–
- Precio

Full HD y juegos

Desde que se abrió la veda de los portátiles multimedia, los fabricantes no paran de sacar modelos de todos los precios prestaciones y, curiosamente, tamaños de pantalla. Este modelo cuenta con una de 16 pulgadas panorámica y, lo que es más importante, resolución full HD (1.920 x 1.080 píxeles), lo que permite visualizar en ella cualquier contenido reproducido en su lector Blu-ray.

La verdad es que a este equipo no le falta detalle. Hasta la carcasa de aluminio serigrafiada llama la atención. Por no hablar de sus componentes: procesador dual, 4 Gb de memoria RAM, disco duro de 320 Gb y una potentísima trajeta gráfica nVidia 9600M GT con 512 Mb de memoria, con la que disfrutar de los últimos lanzamientos de videojuegos.


Cuenta con varios controles táctiles multimedia debajo de la pantalla.

Además de lo dicho, ofrece buena calidad de sonido, incluso con los altavoces integrados (tiene subwoofer). Sintonizador de TV digital, webcam integrada, teclado expandido, lector de huellas digitales, bastantes conexiones y numeroso software de todo tipo. Y un precio algo elevado.


Está muy bien provisto de conexiones: HDMI, eSATA, antena de TV, firewire, VGA y un puerto de expansión de HP.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Duo P8400, 2,26 GHz
RAM	Samsung, 4 Gb DDR2 800 MHz
Placa base	Quanta Computer Inc. 361B
Unidad óptica	Optiarc BC-5500S
Disco duro (capacidad y velocidad)	Fujitsu MHZ2320BH, 320 Gb, 5.400 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	nVidia GeForce 9600M GT, 512 Mb
Tarjeta de sonido	IDT HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Realtek RTL8168c(p)/8111c(p) / Intel WiFi Link 5100

		HDX16-1060es	Nota
Fabricante		HP	
Procesador	**30,00%**		**8,69**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	5,2 / 5,9 / 5,1 / 5,3 / 5,3	8,72
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD)	5,00%	5.743 / 5.722 / 4.915 / 5.551 / 5.133	10,00
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1:1,829	8,29
Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264	5,00%	1 m 20 s / 2 m 37 s	8,01
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m)	5,00%	2 m 49 s / 5 m 17 s	8,41
Disco Duro / Memoria RAM	**10,00%**		**9,52**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	298 Gb / 5.400 rpm	9,20
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	4 Gb / 4 Gb	10,00
Unidad óptica	**7,00%**		**5,77**
Tiempo de copia de 80 m de audio de un CD al disco duro	1,00%	6 m 13 s	4,54
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	9 m 26 s	7,69
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / alta capacidad)		BD-R, BD-RE, HD-DVD-R, HD-DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R	1,00%	7 m 32 s	4,11
Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R	2,00%	11 m 50 s / 11 m 58 s	9,08
Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	43 m 49 s / 49 m 2 s	2,95
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**4,64**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,13 dB ~ -0,62 dB / -63,2 / 0,129%)	4,64
¿Tiene altavoces?		Sí (2 + Subwoofer)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**7,15**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	15,2 fps	2,53
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	4,00%	8.175 / 2041 - 1956	10,00
Salidas de vídeo	1,00%	VGA y HDMI	5,00
Pantalla	**13,00%**		**7,46**
Tamaño	6,00%	15,9”	5,98
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	8,23
Resolución máxima	2,00%	1.920 x 1.080 FullHD	10,00
Conexiones	**3,00%**		**5,00**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	3 USB, Firewire (4 pines), RJ-45, VGA, HDMI, antena TV, 2 auriculares, micro, combinado eSATA/USB y puerto HP	5,00
Conectividad	**1,00%**		**9,50**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100 Mb / no / 2.0 / 802.11 abgn	9,50
Ruido, consumo	**2,00%**		**9,77**
Ruido del sistema	1,00%	31,3 dB	9,53
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 0 €	10,00
Manejo	**5,00%**		**6,66**
Software incluido	3,00%	Vista Home Premium, MS Works, MS Office HomeStudent 2007 (60días), Cyberlink Power Director/Producer, PowerDVD/2Go/DVD Copy,InstanBurn, PowerBackup, software y utilidades HP	7,10
Manual de instrucciones	2,00%	Bastante completo, en papel y en español	6,00
Otros	**13,00%**		**1,53**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	1 h 25 m / 1 h 14 m	0,25
Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones)	1,00%	Cómodo, sin botones adicionales / 8 x 4 cm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	6,74
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro, xD	4,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	380 x 45 x 260 mm / 3,16 Kg	2,37
Servicio	**6,00%**		**6,33**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparación en el distribuidor	6,40
Teléfono de ayuda	1,00%	902 150 151	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,93**
Corrección positiva/negativa		Unidad óptica lector Blu-ray	+0,10
		Sintonizadora tdt integrada	+0,06
		Webcam integrada	+0,04
		Lector de huella digital integrado	+0,04
		Teclado numérico integrado	+0,01
Calidad		**Notable**	**7,18**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**1.399,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.399 : 7,18 = 194,97 = Notable**	

Best Buy Easy Player Media Recording TDT



+
- Capacidad (750 Gb)
- Conexión de red
- Sintonizador tdt

–
- No reproduce archivos Mkv
- No decodifica H.264

Los nuevos "vídeos"

De no haber sido por el advenimiento de los netbooks, sin duda el fenómeno informático del pasado 2008, la evolución de los "discos duros multimedia" (término a todas luces obsoleto para referirse a este tipo de dispositivos) podría haberse llevado el premio. Han dejado de ser discos externos con el añadido de una salida de vídeo y capacidad para reproducir los formatos más habituales de compresión de imagen y sonido, destinados a proporcionar al usuario la posibilidad de ver películas en cualquier sitio, incluso estando de viaje, con sólo disponer de una TV. Ahora son auténticos reproductores multimedia, cuya ubicación está cada día más en el salón, junto al televisor, que cerca del ordenador. Sus prestaciones han aumentado mucho a lo largo de los últimos años, y Best Buy Easy Player Media Recording TDT, pese a algunas carencias, es una buena prueba de ello.

Por ejemplo, la capacidad. Ahora cualquiera de ellos cuenta con, al menos, 500 Gb de espacio de almacenamiento, y son frecuentes los modelos de 750 Gb (como este), de 1 Tb o, incluso, de 1,5 Tb. También reproducen muchos más formatos que antes, aunque en este modelo se echa de menos la capacidad de decodificar el códec H.264 y de leer los archivos matroska, los empleados habitualmente para los contenidos de alta definición.

En cuanto a las conexiones, está bastante bien dotado. Sus dos puertos USB host le permiten acceder al contenido de otras unidades de almacenamiento, como memorias flash USB o discos externos, y reproducir su contenido sin necesidad de copiarlo. La conexión de red le permite funcionar como servidor de almacenamiento para otros equipos, así como acceder a recursos compartidos en ellos. Así no hay necesidad de moverlo de su sitio una vez instalado. También tiene todas las salidas de audio y vídeo necesarias.

La última incorporación de estos dispositivos, que los convierte en el sustituto natural del "magnetoscopio", es el sintonizador tdt. Gracias a él podrás grabar programas, hacer time shift, etc.

www.ag-sistemas.com

Todas las conexiones que tiene se encuentran en la parte posterior del dispositivol.

Easy Player Media Recording TDT

		Easy Player Media Recording TDT	Nota
Fabricante		Best Buy	
Tipo / posibilidades de conexión		Externo / USB 2.0 High Speed, Ethernet 1.000	
Velocidad de rotación / memoria caché (según el fabricante)		7.200 rpm / 32 Mb	
Capacidad y velocidad	**34,00%**		**7,81**
Capacidad	14,00%	750 Gb (699 Gb formateado)	10,00
Velocidad de lectura en HD Tach	5,00%	30,7 Mbps	6,14
Velocidad de escritura en HD Tach	5,00%	25,3 Mbps	5,06
Tiempo medio de acceso	2,00%	14,4 ms	4,67
Tiempo necesario para copiar un fichero de 4,3 Gb	4,00%	Corto (3 m 21 s)	7,79
Tiempo necesario para copiar varios ficheros de 4,3 Gb en total	4,00%	Corto (3 m 56 s)	7,29
Manejo y funciones	**36,00%**		**6,95**
Sistemas de archivos soportados (tamaño máximo de archivo en disco)	3,00%	FAT32 (4 Gb) / NTFS (698,63 Gb)	10,00
Sistemas de archivos soportados en la reproducción multimedia	3,00%	FAT32 / NTFS	10,00
¿El sistema multimedia soporta particiones?	2,00%	Sí	10,00
¿Se puede actualizar el firmware?	2,00%	Sí	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3pro, Wav, Wma y Ogg	6,72
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	4,00%	Avi, Mpg, Vob, Ifo y Dat / XviD, Mpeg1, Mpeg2, Mpeg4 y Asp	3,97
Formatos de imagen admitidos	4,00%	Jpg y Bmp	6,12
Conexiones de datos	2,00%	USB 2.0, RJ-45 y USB Host	6,25
Conexiones de vídeo	2,00%	Vídeo compuesto, vídeo por componentes y HDMI	5,00
Conexiones de audio	1,00%	Audio estéreo (RCA), audio digital óptico y audio digital coaxial	9,00
Máxima resolución S-Video / vídeo compuesto / vídeo por componentes / VGA / DVI / HDMI	3,00%	- / 576i / 1.080i / - / - / 1.080i	8,67
Mando a distancia (manejo / idioma / test de caída)	2,00%	Normal / inglés / superado	6,25
Tiempo de encendido	2,00%	46 s	1,00
Velocidad de respuesta (secuencia de comandos)	2,00%	79 s	5,46
Calidad de imagen / sonido	**10,00%**		**7,40**
Calidad de imagen / sonido	10,00%	Muy buena / buena	7,40
Ruido / temperatura / consumo	**10,00%**		**9,00**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Inapreciable	10,00
Coste eléctrico en funcionamiento	3,00%	0,002 € por hora	7,73
Temperatura de trabajo / ¿tiene ventilador?	2,00%	Bajo (36 ºC) / sí	8,43
Otros	**4,00%**		**7,26**
Accesorios incluidos		Adaptador de alimentación, cable de alimentación, cable USB, cable A/V, cable vídeo por componentes, adaptador T para antena, adaptador de A/V a euroconector y 2 pilas AA	
Dimensiones	2,00%	Normal (61 x 202 x 169 mm)	6,02
Calidad del manual de instrucciones	2,00%	Muy completo	8,50
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 234 444	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,49**
Corrección positiva/negativa		Función PVR (entrada de vídeo compuesto y audio RCA)	+0,20
		Servidor de almacenamiento y acceso a recursos compartidos	+0,60
		Sintonizador híbrido integrado	+0,30
Calidad		**Notable →**	**8,59**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**299,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**299,00 : 8,59 = 34,81 = Bien**	

Hardware probado en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos.
Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✗ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Discos duros externos de red					
1	Freccom	Data Tank Gateway	Sb	575,00 €	244
2	Conceptronic	MediaStore Grab'n'Go 1Tb	Nt	349,00 €	241
3	Buffalo	LinkStation Live 750 Gb	Nt	458,00 €	241
4	LaCie	D2 Ethernet Big Disk 1Tb	Nt	339,00 €	241
5	Iomega	StoreCenter Wireless 1Tb	Bn	578,84 €	241
6	Woxter	i-Cube 35 Mega	Bn	299,00 €	241
7	Trekstor	DataStation Maxi z.ul 500 GB	Bn	139,00 €	241
8	Western Digital	My Book World Edition II 1 Tb	Bn	319,00 €	241
9	Teac	HD-35NAS	Sf	192,90 €	241
Discos duros externos multimedia					
▶ 1	BestBuy	Easy Player Media Rec. TDT	Nt	399,00 €	269
2	Popcorn	Hour A-110	Nt	303,00 €	263

A medio camino entre un router y una "carcasa multimedia", permite reproducir contenidos y descargarlos de Internet.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Differo	Neo 500 Gb	Nt	399,00 €	260
4	Woxter	i-Cube X-Div 35 REC	Nt	320,00 €	258
5	Dvico	TVIX 7000A	Nt	647,89 €	258
6	Rimax	Alum Max Recorder	Nt	249,00 €	258
7	Emtec	Movie Cube R100 500GB	Nt	249,00 €	258
8	Best Buy	Easy Player Media Recording	Nt	229,00 €	258
9	Popcorn-Hour	A-100	Nt	288,00 €	258
10	Trekstor	MovieStation maxi t.u 1TB	Nt	219,00 €	258
11	Conceptronic	CSM3NET	Nt	149,00 €	258
12	memUp	MediaDisk MX Series	Nt	199,90 €	258
13	Zaapa	ZC-MHDHM M. P. USB SATA	Nt	141,95 €	258
14	Energy Sist.	Energy P1350 500 Gb	Nt	129,00 €	265

¿Quieres un disco duro multimedia pero no quieres gastar demasiado? Este modelo es una alternativa muy interesante.

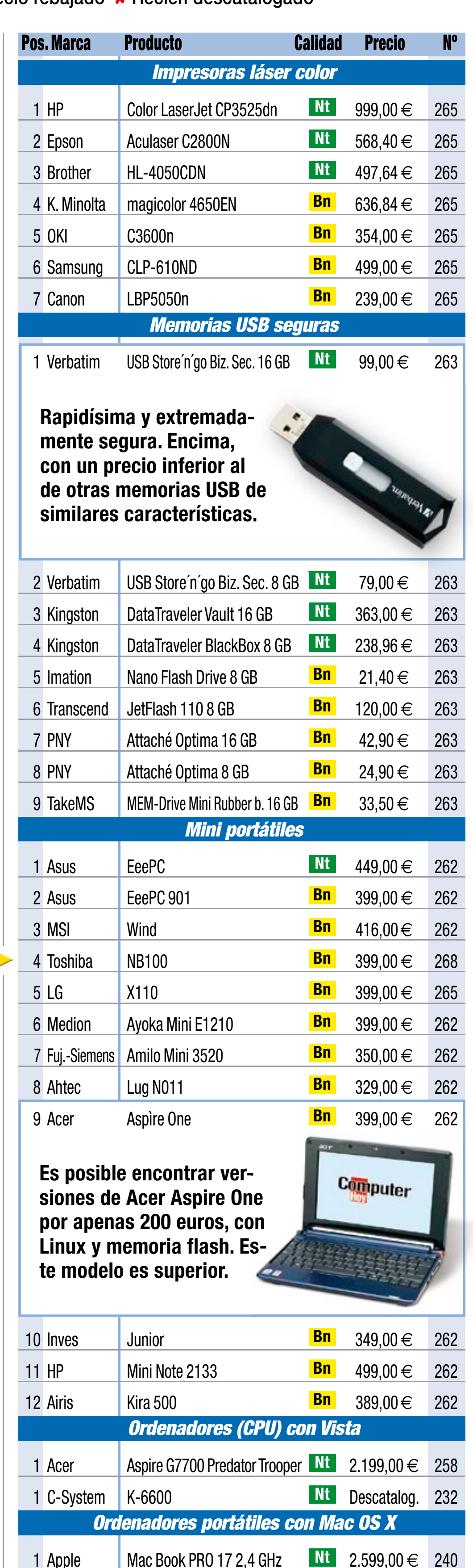
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
15	Iomega	ScreenPlay HD MM. Drive	Bn	179,90 €	258
Discos duros internos (3,5 pulgadas)					
Discos duros IDE (a partir de 320 Gb)					
1	Western Digital	Caviar SE 500 GB	Nt	66,66 €	248
2	Western Digital	Caviar SE 16 500 GB	Nt	75,00 €	248
3	Seagate	Barracuda 7200.10	Nt	95,12 €	248
Discos duros IDE (a partir de 750 Gb)					
1	Seagate	Barracuda 7200.10	Nt	136,88 €	248
Discos duros SATA (a partir de 320 Gb)					
1	Hitachi	Deskstar P7K500	Nt	99,00 €	248
2	Seagate	Barracuda ES.2	Nt	107,88 €	248
3	Western Digital	Caviar GP 500 GB	Nt	103,00 €	248
Discos duros SATA (a partir de 750 Gb)					
1	Western Digital	Caviar GP 1 TB	Nt	240,00 €	248
2	Samsung	HD103UJ (Spinpoint F1)	Nt	217,40 €	248
Equipos multifunción					
1	Lexmark	X9575	Nt	299,00 €	259

Conexión de red, wifi, fax, lector de tarjetas, buena calidad de imagen... una solución completa para un pequeño negocio.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Canon	Pixma MX850	Nt	329,00 €	259
3	Lexmark	X6575	Nt	229,00 €	259
4	HP	Officejet Pro L7590	Nt	299,00 €	259
5	HP	Photosmart C7280	Nt	299,00 €	259
6	Canon	Pixma MX700	Nt	259,00 €	259
7	Brother	MFC-885CW	Bn	295,00 €	259
Escáneres portátiles					
1	Fujitsu	ScanSnap S300	Nt	331,00 €	255
Kits de teclado y ratón					
1	Logitech	Dinovo	Nt	229,99 €	245
2	Logitech	Wave	Nt	89,99 €	245
3	Microsoft	W. E. desktop 5000	Nt	79,90 €	245
4	TVisto	TVTSMK64501C	Bn	34,65 €	245
5	Trust	Wireless Laser DS-4400 SE	Bn	29,95 €	245
6	Cherry	Marlin	Bn	72,90 €	245
7	Genius	Luxmate 635	Bn	31,90 €	245
8	Rainbow	Kit Freeset	Bn	19,99 €	245
9	UNYKAch	UK-333	Bn	54,00 €	245
Impresoras fotográficas 10 X 15					
1	Sony	DPP-FP70	Nt	169,00 €	252
2	Epson	Picture Mate PM260	Nt	149,00 €	252
3	HP	Photosmart A626	Nt	149,00 €	252
4	HP	Photosmart A826	Nt	199,00 €	252
5	Canon	Selphy CP740	Nt	85,00 €	252
6	Canon	Selphy ES2	Nt	189,00 €	252
7	Canon	Selphy ES1	Nt	159,00 €	252
8	Panasonic	KX-PX2EX	Bn	99,00 €	252
9	Panasonic	KX-PX20EX	Bn	199,00 €	252
10	HP	Photosmart A526	Bn	89,00 €	252

Las impresoras fotográficas 10x15 no son demasiado caras, como demuestra HP Photosmart A526,

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Sagem	Agfa Photo AP2700	Bn	159,90 €	252
12	Kodak	Easyshare G610	Bn	69,00 €	252
Impresoras láser color					
1	HP	Color LaserJet CP3525dn	Nt	999,00 €	265
2	Epson	Aculaser C2800N	Nt	568,40 €	265
3	Brother	HL-4050CDN	Nt	497,64 €	265
4	K. Minolta	magicolor 4650EN	Bn	636,84 €	265
5	OKI	C3600n	Bn	354,00 €	265
6	Samsung	CLP-610ND	Bn	499,00 €	265
7	Canon	LBP5050n	Bn	239,00 €	265
Memorias USB seguras					
1	Verbatim	USB Store´n´go Biz. Sec. 16 GB	Nt	99,00 €	263



Rapidísima y extremadamente segura. Encima, con un precio inferior al de otras memorias USB de similares características.

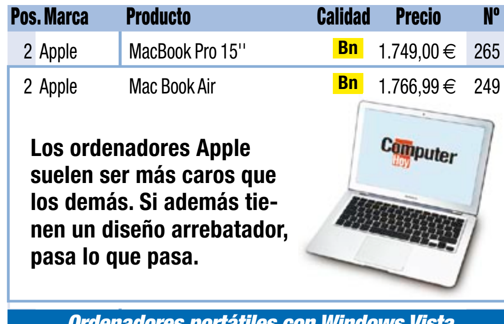
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Verbatim	USB Store´n´go Biz. Sec. 8 GB	Nt	79,00 €	263
3	Kingston	DataTraveler Vault 16 GB	Nt	363,00 €	263
4	Kingston	DataTraveler BlackBox 8 GB	Nt	238,96 €	263
5	Imation	Nano Flash Drive 8 GB	Bn	21,40 €	263
6	Transcend	JetFlash 110 8 GB	Bn	120,00 €	263
7	PNY	Attaché Optima 16 GB	Bn	42,90 €	263
8	PNY	Attaché Optima 8 GB	Bn	24,90 €	263
9	TakeMS	MEM-Drive Mini Rubber b. 16 GB	Bn	33,50 €	263
Mini portátiles					
1	Asus	EeePC	Nt	449,00 €	262
2	Asus	EeePC 901	Bn	399,00 €	262
3	MSI	Wind	Bn	416,00 €	262
▶ 4	Toshiba	NB100	Bn	399,00 €	268
5	LG	X110	Bn	399,00 €	265
6	Medion	Ayoka Mini E1210	Bn	399,00 €	262
7	Fuj.-Siemens	Amilo Mini 3520	Bn	350,00 €	262
8	Ahtec	Lug N011	Bn	329,00 €	262
9	Acer	Aspire One	Bn	399,00 €	262

Es posible encontrar versiones de Acer Aspire One por apenas 200 euros, con Linux y memoria flash. Este modelo es superior.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Inves	Junior	Bn	349,00 €	262
11	HP	Mini Note 2133	Bn	499,00 €	262
12	Airis	Kira 500	Bn	389,00 €	262
Ordenadores (CPU) con Vista					
1	Acer	Aspire G7700 Predator Trooper	Nt	2.199,00 €	258
1	C-System	K-6600	Nt	Descatalog.	232
Ordenadores portátiles con Mac OS X					
1	Apple	Mac Book PRO 17 2,4 GHz	Nt	2.599,00 €	240

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Apple	MacBook Pro 15''	Bn	1.749,00 €	265
2	Apple	Mac Book Air	Bn	1.766,99 €	249



Los ordenadores Apple suelen ser más caros que los demás. Si además tienen un diseño arrebatador, pasa lo que pasa.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Ordenadores portátiles con Windows Vista			
1	MSI	Megabook GX600	Nt	1.899,00 €	239
2	Ahtec	NB. Sense XMS1722Duo	Nt	1.399,00 €	263
3	Sony	VGN-FW11ZU	Nt	1.800,00 €	261
▶ 4	HP	HDX16-1060es	Nt	1.399,00 €	269
5	Phoenix	Voyager Elite	Nt	1.299,00 €	237
5	Dell	Inspiron 9400	Nt	Descatalog.	226
7	Asus	V1S-AS004E	Nt	Descatalog. ✘	244
8	Dell	Studio 17	Nt	969,00 €	260
9	MSI	EX630	Bn	669,00 €	265
		Ordenadores portátiles ultraligeros			
1	Sony	Vaio VGN-TZ21MN	Bn	2.000,00 €	238
2	Lenovo	3000 V200	Bn	1.249,00 €	246
		Pantallas TFT 19" y 20"			
1	Samsung	T200HD	Bn	259,00 €	265
2	Fuji-Siemens	AMILO Display L 3190W	Bn	139,00 €	265
3	Viewsonic	VG1930wm	Bn	189,00 €	265
4	Asus	VW195S	Bn	120,00 €	265
5	Inves View.	VG930m	Bn	207,00 €	265
6	LG	M2094D-PZ	Bn	259,00 €	265
7	HP	w1907v	Bn	199,00 €	265
8	Acer	P194W	Bn	129,00 €	265
		Pantallas TFT 22" a 26"			
▶ 1	Fuj.-Siemens	ScenicView P26W-5	Nt	599,00 €	268

Este modelo de Fujitsu Siemens se impuso con claridad en la comparativa de pantallas LCD de grandes dimensiones.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 2	HP	w2558hc	Bn	579,00 €	268
▶ 3	Eizo	FlexScan S2402W	Bn	665,00 €	268
▶ 4	Samsung	T260HD	Bn	529,00 €	268
▶ 5	Asus	VK266H	Bn	370,00 €	268
▶ 6	ViewSonic	VX2260WM	Bn	239,00 €	268
▶ 7	Acer	H243H	Bn	379,00 €	268
▶ 8	LG	M2394D-PZ	Bn	349,00 €	268
		Placas base			
		Para procesadores AMD			
1	MSI	K9N2 Diamond	Bn	179,00 €	251
2	Asus	M3n-HT Deluxe	Bn	237,00 €	251
3	Sapphire	PC-AM2RD790	Bn	190,00 €	251
4	Foxconn	A7GM-S AMD	Bn	38,50 €	251
		Para procesadores Intel			
1	Asus	P5E3 Premium WiFi-AP	Bn	325,00 €	251
2	Zotac	nForce 790i-Supreme	Bn	309,00 €	251
3	Gigabyte	GA-X38T-DQ6	Bn	320,00 €	251
4	MSI	X48C Platinum	Bn	199,00 €	251

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Ratones para jugadores			
1	A4Tech	X7-750BK Oscar	Nt	39,95 €	256

La diferencia entre un buen jugador y uno excelente está en los detalles. Como emplear un ratón diseñado para jugar.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Sidewinder	Nt	74,90 €	256
3	Steelseries	Ikari Laser	Nt	67,99 €	256
4	NGS	Vamp	Nt	49,00 €	256
4	Logitech	G5	Nt	79,99 €	256
4	Logitech	G9 Laser Mouse	Nt	99,99 €	256
7	Zboard	Reaper	Nt	29,95 €	256
8	Cyber Snipa	Stinger	Bn	39,89 €	256
9	Trust	Laser G. M. Elite GM-4 800	Bn	49,95 €	256
10	Conceptronic	Lounge'n'Look Phoenixx	Bn	24,90 €	256
11	Razer	Lachesis	Bn	74,95 €	256
12	Zalman	FPSGun	Bn	52,57 €	256
13	Revoltec	FlightMouse Advanced	Bn	43,37 €	256
14	Rainbow	G-Neo Mouse	Sf	15,99 €	256
		Regrabadoras Blu-ray			
1	Sony NEC Opt	BWU-200S	Bn	299,00 €	261
2	Plextor	PX-B920SA/T3B	Bn	319,00 €	261
3	LG Electr.	GGW-H20L	Bn	199,00 €	261
4	Pioneer	BDR-202	Sf	200,00 €	261
5	Lite-On	LH-281S	Sf	239,00 €	261
		SAIs			
1	APC	Smart-UPS SUA1000i	Nt	463,98 €	251
2	APC	Smart UPS SC 1500	Nt	409,00 €	237
3	Salicru	SPS Soho 1400	Nt	250,00 €	237
4	Integratech	Plus 1400	Nt	253,00 €	237
5	Riello	Net Dialog 150	Nt	287,00 €	237
6	Belkin	F6C1250eITW-RK	Bn	349,99 €	237
7	Liebert	PowerSure PSA 1000MT	Bn	285,94 €	237
8	MGE	Ellipse MAX 1500	Bn	450,00 €	237
9	Trust	BUPS PW 4120M	Bn	109,99 €	237
		Sintonizadoras tdt externas			
1	AVerMedia	AverTV Hybrid Volar HX	Bn	79,90 €	264
2	Pinnacle	PCTV Hybrid Pro Stick	Bn	79,99 €	264
3	BestBuy	Easy TV USB Hybrid VY	Bn	49,99 €	264
4	Hauppauge!	WinTV-HVR 900	Bn	79,90 €	264
5	Terratec	CINERGY HTC USB XS HD	Bn	99,00 €	264
6	Conceptronic	CTVDIGRCU	Bn	79,90 €	264
7	Kworld	PlusTV DVBT Dual View 399U	Bn	79,00 €	264
8	Fuj-Siemens	Slim Mobile USB DVB-T	Bn	79,00 €	264
		Sintonizadoras tdt internas			
1	AVerMedia	AVerTV Duo Hybrid PCI-E	Nt	99,90 €	264
2	Kworld	Dual PCI TV CARD PC 160-2T	Bn	75,00 €	264
3	Hauppauge!	WinTV-HVR 4000	Bn	129,90 €	264

El único modelo de la comparativa que cuenta con tres sintonizadores: analógico, digital y para televisión por satélite.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Conceptronic	CTVCOMBOi TV-CARD PCI	Bn	69,90 €	264
		Tabletas gráficas A5			
1	Wacom	Intuos 3 A5	Nt	326,31 €	257
2	Wacom	Bamboo Fun Mediano	Nt	199,90 €	257
3	Genius	G-Pen F610	Sf	61,74 €	257
4	Aiptek	Slim Tablet 600U	Sf	69,90 €	257
5	Trust	Slimline D. Tablet TB-6300	In	79,95 €	257
6	NGS	DrawMaster	In	89,90 €	257
		Tabletas gráficas A6			
1	Wacom	Intuos 3 A6 Wide	Nt	210,53 €	257

Las tabletas gráficas de Wacom, especializado en este tipo de productos, arrasaron en las dos categorías del test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Wacom	Bamboo Fun Pequeño	Nt	99,90 €	257
3	Wacom	Bamboo	Bn	79,90 €	257
4	NGS	CadBoy Ultra	In	84,00 €	257
5	Trust	Slimline D. Tablet TB-5300	In	59,95 €	257
		Tarjetas gráficas PCI Express			
1	Zotac	GeForce 8800GT AMP	Bn	169,00 €	255
2	Gigabyte	GeForce 8800 GT	Bn	153,00 €	255
3	Powercolor	HD 4850	Bn	179,00 €	255
4	Asus	EN8800GT TOP	Bn	197,00 €	255
5	Sapphire	HD 3870	Bn	180,00 €	255
6	Palit	HD 4850	Bn	156,00 €	255
7	Twintech	GeForce 8800 GTS	Bn	369,00 €	246
8	Twintech	GeForce 8800 GT	Bn	299,00 €	246
9	Twintech	G9600 GT	Bn	129,00 €	255
10	Sapphire	HD 3870 X2	Bn	329,00 €	246
11	MSI	N9600 GT	Bn	199,00 €	255
12	Powercolor	HD 3870	Bn	139,00 €	255
13	Point of View	GeForce 9600 GT	Bn	169,00 €	246
14	Gigabyte	Radeon HD 3870	Bn	118,00 €	255
15	Sapphire	HD 2900 XT	Bn	342,00 €	246
16	Sapphire	HD 3870	Bn	169,00 €	246
17	Sapphire	HD 3850	Sf	154,00 €	246
		Webcams			
▶ 1	Microsoft	LifeCam Show	Bn	94,90 €	269

Gran velocidad, excelente calidad de imagen, muchas posibilidades de configuración, base magnética... la mejor del test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 2	Hercules	DualPix Infinite	Bn	79,99 €	269
▶ 3	Logitech	QuickCam Pro for Notebooks	Bn	99,99 €	269
▶ 4	Tvisto	TVT-WCA782	Bn	24,95 €	269
▶ 5	Conceptronic	CLLFCAM2	Bn	34,90 €	269
▶ 6	Genius	iLook 300	Bn	14,90 €	269
▶ 7	Trust	2 MP. Autofocus Premium	Bn	39,95 €	269
▶ 8	Revoltec	W1 COLLECTOR'S EDITION	Sf	19,90 €	269
▶ 9	Creative	Live! Cam Notebook Ultra	Sf	99,90 €	269
▶ 10	Soyntec	JOINSEE 450 Black	Sf	24,90 €	269
▶ 11	BestBuy	Easy Webcam Night Vision	Sf	29,99 €	269
▶ 12	Leotec	LEWCAM 1301	Sf	19,95 €	269

Materia gris y silicio

Detrás de cada nuevo dispositivo que llega a las tiendas o de esa nueva tecnología que aparece dispuesta a cambiar nuestras vidas (y que por lo general lo hace), hay todo un proceso que va desde las universidades donde se forman las cabezas pensantes y cerebros, a los laboratorios, institutos o centros donde se investiga, diseña y desarrolla, para acabar, finalmente, pasando por la cadena de montaje de una fábrica y las diversas líneas de distribución que harán que, en algún momento, un producto acabado y bien empaquetado dentro de su caja llegue a tus manos. Y es que como decía Platón, todo, absolutamente todo lo que existe, empieza por una idea.

En esta sección, a lo largo de varios números alternativos, vamos a dar un repaso a los lugares donde tienen lugar los distintos procesos que intervienen en el desarrollo de la tecnología. Empezaremos por Estados Unidos, y seguiremos con Asia y Europa, y nos centraremos en tres puntos básicos: los centros de conocimiento e investigación, el diseño de hardware y software y, finalmene, las fábricas e industrias donde se materializa el producto.

Villa Gates

Redmond (Washington)

- Aquí se encuentra la sede principal de Microsoft, considerada una de las mayores empresas del mundo. De hecho ocupa el tercer lugar en el ranking Brandz. Aquí también está el Campus de Redmond, donde viven cerca de 45.000 empleados. Microsoft sigue una política de contrato de universitarios desarrolladores de software, y son precisamente los desarrolladores los encargados de tomar las decisiones sobre los productos.

El Valle del Silicio

Bahía de San Francisco (California)

- Acoge uno de los núcleos industriales tecnológicos más importantes del mundo, fundamentalmente relacionados con los semiconductores y las computadoras. Aquí tienen su sede empresas como Adobe System, Apple, Cisco Sistem, eBay, Electronics Arts (EA), Google, Hewlett-Packard, Intel, McAfee, nVidia Corporatio, Oracle Corporation,Palm, PayPal, Sun Microsystem, Symantec o Yahoo!, entre otras muchas. Incluso Microsoft ha instalado en esta rica zona una subsede desde donde dirige las actualizaciones de Windows, Office, Knowledge Base, Hotmail y MSN Windows Live.

- También están allí localizadas las universidades de Berkeley y Stanford. En el campus de Berkeley se aisló el Polonio y se descubrieron 14 elementos químicos más pesados que el uranio. También se desarrolló parte de la tecnología de Inernet y de los programas online, Glenn Seaborg, profesor de esta Universidad, recibió el Nobel de química y Oppenheimer trabajó en la creación de la bomba atómica. Entre los profesores de Stanford hay 7 Nobel de Física y 2 de Química, además de ser una de las mejores universidades en ingeniería eléctrica e informática del mundo, que acoge un parque empresarial con la sede mundial de HP y un acelerador lineal.



Nido de cerebros

Nueva York, Pennsylvania, New Jersey, Massachusetts y Connecticut

- Aquí se encuentran justamente las que están consideradas las mejores universidades del mundo: Harvar Stanford, Yale y Princeton. También una de las más importantes universidades de ciencia e ingeniería que existen: el Instituto Tecnológico de Massachusetts, que cuenta con numerosos premios Nobel entre sus profesores y antiguos alumnos, y nombres tan destacados como Franklin Chang Díaz, Tim Berners-Lee, Vannevar Bush, Noam Chomsky, Richard Feynman, Gunther Uhlmann, William Shockley, Richard Stallman, Ray Stata y Manuel Sandoval Vallarta entre otros muchos.

- En Armonk (Nueva York), se encuentra la sede de otra de las compañías pioneras en el sector de la informática: International Business Machines o IBM.



La pequeña China

Raleigh (Carolina del Norte)

- En esta ciudad se localiza la sede central de un megagigante asiático: Lenovo. Se trata, efectivamente, de una compañía que nació en China, pero que es actualmente el cuarto fabricante mundial de tecnología (ordenadores de sobremesa y portátiles, servidores, PDAs, manos libres para móviles, etc.) y, por medio del portal FM365.com ofrece acceso a Internet. La mayor parte de esta empresa pertenece al Gobierno Chino.

- En 2005 Lenovo adquirió la división de computadoras de la multinacional norteamericana IBM, con lo que se ha convirtió en el mayor fabricante de ordenadores del mundo.

Algunos datos

A pesar del creciente auge de algunos países, Estados Unidos sigue liderando muchos de los sectores que influyen en el desarrollo de la tecnología, aunque poco a poco las distancias se van recortando hasta casi borrarse. Quizá el más importante de ellos sea la "producción" de cerebros y la inversión en investigación. Una compañía tecnológica norteamericana puede destinar un gasto de hasta un 7% de su facturación para investigación sobre el desarrollo, y algunas que compiten a la cabeza de la alta tecnología hasta un 40%, como Hewlett-Packard o IBM.

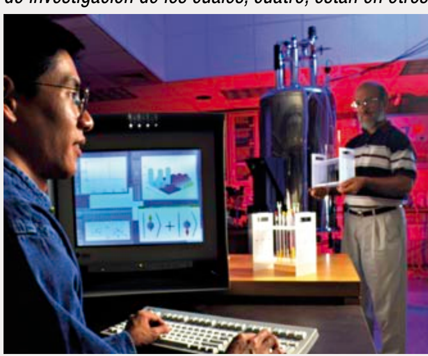
Pero es evidente que la inversión es sólo una parte de la ecuación del éxito. Sin desarrolladores de primera línea no sería posible ocupar los primeros puestos en la carrera tecnológica. Como ejemplo, Estados Unidos cuenta en su haber con 73 premios Nobel de Física, varios de ellos originarios de otros países que se afincaron en EEUU por las mayores posibilidades que ofrecía a los investigadores.

Han sido la cuna del ordenador personal, los chips, el ratón, Internet, el disco duro, el software libre, los buscadores, las redes sociales y la web 2.0 entre otras muchas cosas. Está a la cabeza en la creación mundial de software, con empresas como Oracle, que mantiene el primer lugar en bases de datos. Entre las más importantes en cuanto a tecnologías de la información también se encuentra Hewlett-Packard, primera en venta de impresoras.

Si le echamos un vistazo al ranking Brandz de las 100 empresas más importantes de 2007, vemos que a la cabeza del mismo está, quizá, la referencia mundial en la red: Google. General Electrics ocupa el segundo lugar y Microsoft el tercero. Pero no mucho más lejos también está IBM (9), Cisco (24), Intel (25), Oracle (30), Dell (37), Yahoo! (42), eBay (43) y Amazon (92). Al detenernos en el apartado del ranking dedicado a la tecnología mundial, de las 10 empresas que lo forman 8 son norteamericanas, y los tres primeros puestos están copados por ellas.

En cuanto a las grandes empresas y centros de investigación norteamericanos que participan de este liderazgo, he aquí algunos de los datos significativos:

- ***IBM:*** *Es, probablemente, la empresa tecnológica más antigua, ya que lleva operando desde 1888, y no sólo se dedica a la fabricación de equipos, ya que buena parte de sus ingresos provienen de su departamento de consultoría y servicios. Fueron los inventores del disco duro, pero actualmente están dedicando parte de sus inversiones a investigar el campo de la nanotecnología y a aportar servicios y software basados en Linux. Cuenta con ocho centros de investigación de los cuales, cuatro, están en otros países. Durante 2007 registró 3.125 patentes en EEUU, y el 17% de las que registra en sus centros europeos se crean en España.*

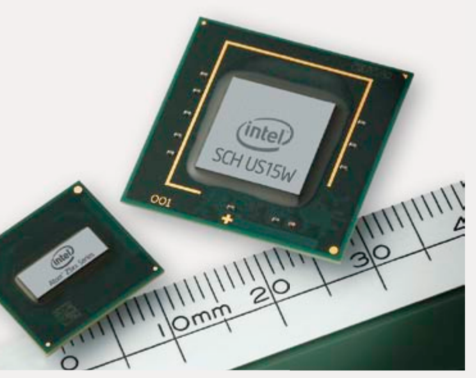


Laboratorio de IBM en el que se expermenta con ordenadores cuánticos y nanotecnología.

- ***Hewlett-Packard:*** *Desde 1984 se ha convertido en el referente en cuanto a impresoras al lanzar su modelo LaserJet para oficinas, que se convirtió en el estándar para la industria. HP ha adquirido Apollo Computer, Compaq Computer y EDS.*

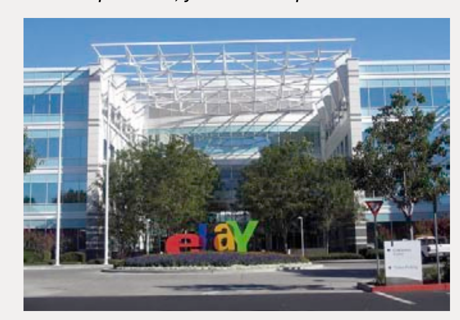
- ***Oracle:*** *Su tecnología está incorporada en prácticamente todas las industrias del mundo y, muy significativamente, en 98 de las 100 empresas del ranking de la revista Fortune.*

- ***Intel:*** *Además de sus diversas sedes en EE.UU. está también ubicada en China, Costa Rica, Malasia, México, Israel, Irlanda, India, Filipinas y Rusia. Participa activamente en las comunidades Open Source. Prácticamente domina el mercado de los microprocesadores, y sus innovaciones han favorecido el avance del hardware en los ordenadores personales.*



El tamaño del procesador Atom, desarrollado por Intel, se adapta a móviles, smartphones y netbooks.

- ***eBay:*** *Puede considerarse una de las pioneras en Internet, demostrando el partido que se le puede sacar a cualquier objeto que se tenga en casa y a un ordenador en línea. Es la mayor red de subastas por Internet que existe, y el referente para las demás.*

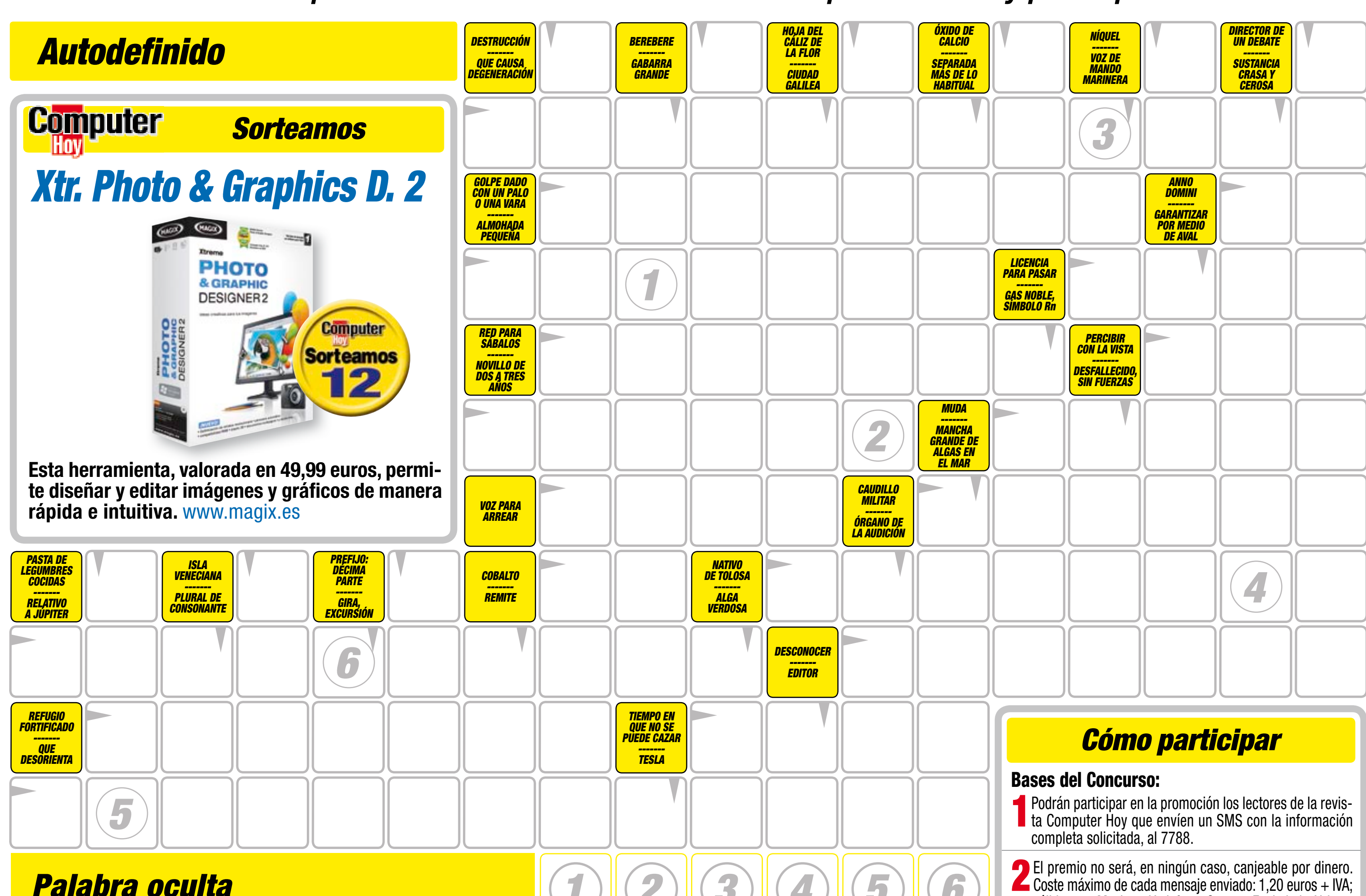


Lo que fue en principio una web para comprar muñecos de los caramelos PEZ tiene hoy un importante lugar en Silicon Valley.

- ***Electronics Arts:*** *Más conocida como EA, se dedica a crear software de entretenimiento para videojuegos en PC y consola. Es la mayor distribuidora del mundo en juegos deportivos (EA Sports) y, curiosamente, es una de las pocas compañías occidentales de este sector que tiene distribución propia en el país de referencia de los videojuegos: Japón. Tiene sedes en China, España, Corea del Sur, Rumanía, Suecia e India, entre otros.*

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Cómo participar

Bases del Concurso:

1. Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada, al 7788.
2. El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 1,20 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone, Orange, Euskaltel y Yoigo.
3. Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.
4. El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.
5. Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
6. Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos enumerados.

Nueva forma de participación: Envía la solución en un mensaje de texto al 7788 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.

autoch pentium Javier Pérez Calle Mayor 4,2C 28006 Madrid

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 81 para más información.

Fecha límite: 6-02-2009
Premiados nº 267: página 81

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

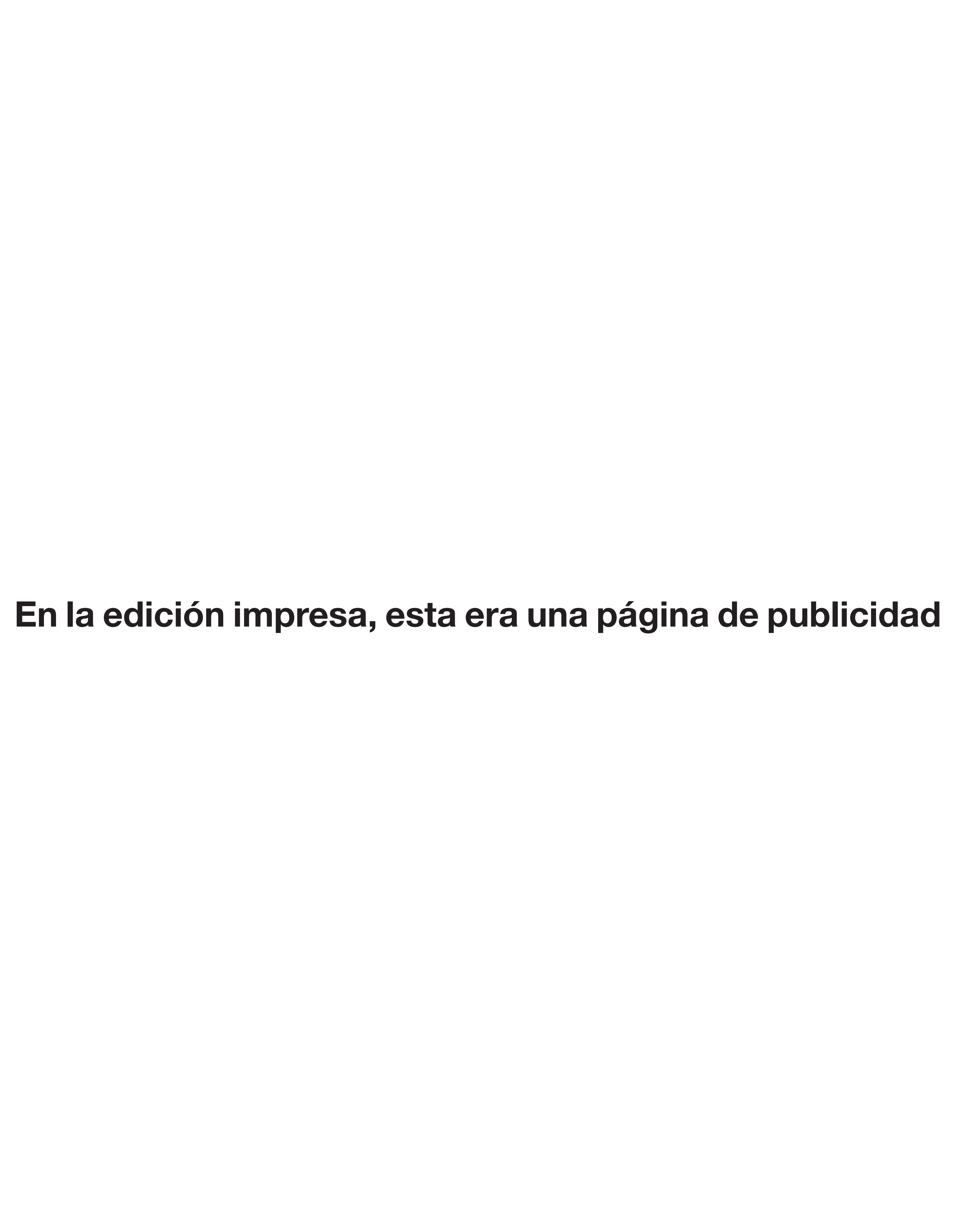
El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

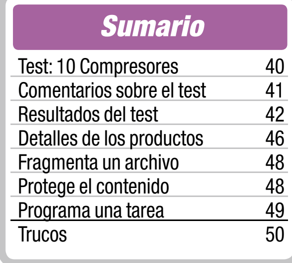
5				6				2
3		8						4
				1				7
8	6		9					
		1	7			3		
7			8				1	
		5			9			
	4			3	2		6	9
					4	5	2	

Solución nº 268

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

3	6	2	8	9	5	7	1	4
7	4	9	1	2	6	3	8	5
1	8	5	3	4	7	9	6	2
5	3	8	4	1	2	6	9	7
2	1	7	5	6	9	8	4	3
4	9	6	7	3	8	5	2	1
9	7	4	6	5	1	2	3	8
6	5	3	2	8	4	1	7	9
8	2	1	9	7	3	4	5	6


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


Sumario

¡Aplástalos!

Pero, eso sí, asegúrate de que mantienen todas sus propiedades al hacerlo. Así, y sólo así, conseguirás guardar todos tus archivos en poco espacio y mejor organizados. Si no sabes cómo hacerlo, es que necesitas un compresor de ficheros.

Parece que el ser humano siempre anda a vueltas con los mismos temas, ¿ser o no ser? ¿solo o con leche? ¿el tamaño importa? Si algún día resulta que es posible viajar en el tiempo y damos un salto temporal para saber cómo será la humanidad dentro de, por ejemplo, 2.000 años, encontraremos a seres biónicos, que se teletransportan, viajan a varias veces la velocidad de la luz y no tienen espacio en casa para guardar todas sus cosas.

Una de las ventajas del mundo digital es que, en él, hay soluciones que permiten acabar con los problemas ocasionados por el tamaño de las cosas y la falta de espacio para guardarlas. Y, a ese respecto, los compresores de archivos son el ejemplo perfecto de lo que estamos hablando.

Y es que, con la ayuda de estas aplicaciones, puedes economizar espacio de tu disco duro y, además, emplear sus funciones para mantener tus documentos mejor organizados, crear copias de seguridad de tus ficheros, enviar adjuntos de menor tamaño por correo electrónico… son todo ventajas.

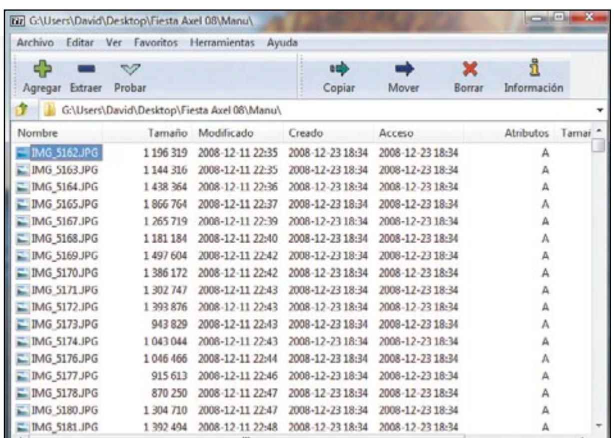
Discos duros grandes

Sí, es cierto que la capacidad de almacenamiento de los discos duros ha crecido muchísmo en los últimos años. Pero lo cierto es que se puede establecer una relación directamente proporcional al volumen de los datos que los usuarios aprovechan para guardar en los mismos. Dicho de manera más sencilla, cuanto más espacio tenemos, más cosas guardamos.

Así pues, aún con discos duros de un terabyte de capacidad en el mercado, el empleo de este tipo de programas sigue siendo más que recomendable.

¿Cómo funcionan?

Tanto si vas a comprimir un solo archivo como si vas a crear un fichero con varios, el compresor analiza dichos datos en busca de redundancias en los mismos (éstas se dan de manera muy, muy habitual). Una vez completado el análisis, el programa ya sabe qué fragmentos del contenido que quieres comprimir puede eliminar, sin que esto suponga una pérdida de contenido de los ficheros. Y, claro, cuando descomprimes el archivo, la aplicación, que conserva la información que indica dónde se reproducen dichas redundancias, recompone el archivo original, de manera que su contenido vuelva a estar disponible.



La rápida expansión del formato 7zip, muy apoyado por los usuarios de software libre, le auguran un futuro prometedor.

Así dicho, claro, puede parecer bastante sencillo, pero a poco que se para uno a pensarlo, pasa a ser evidente que es una operación bastante complicada, y que depende en gran medida del algoritmo empleado para el análisis de los datos y la compresión de los mismos.

Guerra de algoritmos

Basta con dar un vistazo a la oferta de compresores para comprobar que hay casi tantos formatos como aplicaciones. Y, a diferencia de lo que ocurre con otros tipos de aplicaciones, en este caso sí que hay diferencias sustanciales entre unos y otros.

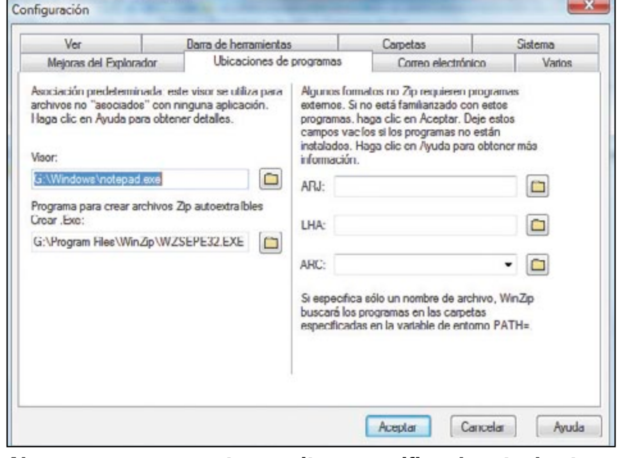
La principal es el algoritmo que emplea cada sistema para analizar los datos en busca de las redundancias. Piensa que, a mejor algoritmo, el nivel de compresión de los datos será, normalmente, mayor.

Antes de que te asustes, te aclaramos que no es necesario, ni mucho menos, que aprendas cómo funciona el algoritmo de cada programa para poder emplearlo. Simplemente basta con que sepas que los resultados en las pruebas que hemos llevado a cabo en el test, te dan una indicación bastante aproximada de la eficiencia de los mismos.

¿Qué puedo comprimir?

En principio, cualquier archivo puede ser comprimido, claro. Sin embargo, en algunos casos, el resultado que obtendrás hace que, directamente, no merezca la pena el trabajo que supone crear el archivo. A no ser, claro, que quieras emplear el mismo para mantener agrupados dichos ficheros.

Tal es el caso, por ejemplo, de las películas en formato DivX, Xvid y similares, o la música en formato Mp3, Ogg, etcétera. ¿Por qué? Muy sencillo. Piensa que, en realidad, que estos ya están comprimidos, por lo que difícilmente aparecerán redundancias en su contendido.



Algunos compresores te permiten especificar la ruta de otros programas para ser compatibles con sus formatos.



Si buscas "Zip" en Wikipedia, encontrarás mucha información interesante sobre este popular formato de compresión.

Seguridad

En algunas ocasiones, resulta muy práctico guardar varios documentos con información "sensible" en un fichero comprimido. Esta práctica es bastante recomendable, puesto que de este modo los puedes guardar todos agrupados en un único archivo, en vez de desperdigados por varias carpetas de tu disco duro, algo que ofrece más seguridad.

Sin embargo, en tal caso no te olvides de emplear las funciones de protección mediante contraseña y cifrado que incluyen algunos programas. Hacerlo sólo te llevará dos o tres minutos y, a cambio, te aseguras de que esa información está a buen recaudo. Y es que piensa en lo que podría ocurrir si, por cualquier causa, dicho archivo pudiera caer en las manos equivocadas... ¿a que no te gusta la idea? Pues entonces no lo dudes ni un segundo y pon un buen candado a todos tus datos.

Mi opinión



David Salces
Redactor del test

Hola, ¿he hablado alguna vez de mi tendencia a la entropía? ¿Quizá de mi variante digital del Síndrome de Diógenes? En resumen, ¿te he contado ya que soy un genuino desastre? Creo que sí, pero no me acuerdo.

El caso es que, cíclicamente, intento obligarme a emplear sistemas de organización que me faciliten el trabajo y la vida. Y lo cierto es que, en ocasiones, lo consigo... durante un tiempo. En esos momentos utilizo el software de compresión. Y no tanto por cuestiones de espacio, como por lo cómodo que me resulta agrupar muchos documentos en un único fichero. También encuentro muy práctico el enviar un montón de documentos en un correo electrónico, y que quien lo recibe se los encuentre pulcramente organizados dentro de un fichero Zip. Por eso, no es que diga que hay que desdeñar las funciones de compresión, pero te recomiendo que pruebes lo cómodo que resulta para organizarse. Creo.

Comentarios sobre el test

En este apartado, como viene siendo habitual, hacemos una valoración global de los resultados obtenidos por los programas probados. Además, también aprovechamos para comentar aquellos aspectos del test que nos han llamado la atención, tanto positivamente como desde el punto de vista negativo. De este modo, casi será como si hubieras estado con nosotros en el laboratorio durante todas las pruebas.

Integración con el sistema

Comprimir y descomprimir archivos es una operación que, según en qué casos, puede que tengas que llevar a cabo de manera muy habitual. Mucho más que, por ejemplo, retocar fotos o diseñar bases de datos. Debido a ello, muchos de los fabricantes han optado por hacer que sus programas cuenten con una interfaz principal, es decir, una ventana desde la que emplear todas las funciones de la aplicación, pero han hecho que también sea posible acceder a las principales mediante el menú contextual de Windows. De este modo, si deseas comprimir un fichero o una carpeta, basta con que hagas click (con el botón derecho, eso sí) y, en el menú que se mostrará encontrarás una entrada con la que realizar dicha operación. Y otro tanto de lo mismos para descomprimir. Algo muy, muy práctico.

Funciones adicionales

Algunos programas permiten grabar el fichero comprimido directamente en CD/DVD, subirlo a Internet, programar tareas, crear ficheros autoextraíbles... la lista no es infinita, pero sí bastante larga. Si alguna de dichas funciones se ajusta a tus necesidades aprovéchala. Pero que eso no te haga descuidar los aspectos más importantes: ratio de compresión, formatos compatibles y seguridad.

Precio/Calidad

Para calcular la relación precio calidad dividimos el precio de cada compresor que hemos probado entre la nota final alcanzada, y aplicamos el resultado a la siguiente tabla.

Hasta 3,59	Sobresaliente
3,60 hasta 4,49	Notable
4,50 hasta 5,99	Bien
6,00 hasta 8,98	Suficiente
8,99 hasta 17,96	Insuficiente
Desde 17,97	Deficiente

	%	1º Winzip 11.1 SR-1 (8261)	Nota	2º Winrar 3.80	Nota	3º ALZip v7.0 beta 1	Nota
		Computer Hoy Ganador 2008 Calidad				Computer Hoy Ganador 2008 Precio Calidad	
Fabricante/Distribuidor		WinZip® International LLC/WinZip® International LLC		Rarlab/On-Line Services 2000, S.L.		ESTsoft./ESTsoft.	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Windows 98	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Formato		Descarga		Descarga		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí, desde www.winzip.com/es/downwz.htm		Sí, desde www.rarlabs.com/download.htm		Aplicación gratuita. www.altools.net/portals/0/alzip.exe	
Manejo	**24,50%**		**9,16**		**9,21**		**8,95**
Interfaz	3,50%	Intuitiva	8,00	Intuitiva	8,00	Muy intuitiva	9,00
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	3,50%	Muy completa	9,00	Muy completa	8,00	Muy completa	8,00
¿Interfaz del estilo del explorador de Windows?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Añade un menú contextual en Windows?	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Manejo en modo arrastrar y soltar?	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Pasos necesarios para comprimir un conjunto de archivos (óptimo 3 pasos)	3,50%	3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	4 pasos	8,50
Pasos necesarios para descomprimir un archivo (óptimo 2 pasos)	3,50%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para revisar el contenido de un archivo (óptimo 1 paso)	3,50%	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Pasos necesarios para añadir un fichero al contenido de un archivo (óptimo 2 pasos)	3,50%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Funciones	**39,50%**		**7,42**		**6,51**		**6,53**
Formatos en los que puede comprimir	5,00%	Zip	2,00	Rar y Zip	3,00	Cab, Gzip (Gz), Lha, Tar, Tar-gz (Tgz) y Zip	5,40
Formatos que puede descomprimir	5,00%	Arc, Arj, Cab, Gzip (Gz), Rar, Sit, Tar, Tar-gz (Tgz) y Zip	7,60	Ace, Arj, Cab, Gzip (Gz), Rar, Tar y Zip	6,40	Ace, Arc, Arj, Cab, Gzip (Gz), Lha, Rar, Tar, Tar-gz (Tgz) y Zip	8,20
Funciones con archivos ISO	3,00%	Ninguna	0,00	Abrir	5,00	Abrir	5,00
¿Tiene un formato de compresión propio?	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible proteger los archivos creados con contraseña o cifrado?	4,00%	Sí, con contraseña y cifrado	10,00	Sí, con contraseña y cifrado	10,00	Sí, con contraseña y cifrado	10,00
¿Es posible crear archivos autoextraíbles?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite dividir el fichero comprimido en partes?	4,00%	Sí, de tamaño/s predeterminados/s y personalizable	10,00	Sí, de tamaño/s predeterminado/s	5,00	Sí, de tamaño/s predeterminados/s y personalizable	10,00
Programación de tareas	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Compresión directa en CD/DVD?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Tiene una función directa para comprimir y enviar por email?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene asistente de compresión / descompresión?	3,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
¿Tiene función de búsqueda dentro de archivos comprimidos?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Permite realizar procesos en segundo plano?	2,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Compresión y descompresión	**24,00%**		**7,02**		**6,77**		**5,86**
Archivos multimedia (vídeo, sonido y fotografía), 500 Mb	**12,00%**		6,31		5,35		2,94
Ratio de compresión (máximo nivel de compresión)	4,00%	Muy bajo, 88,40% (tamaño del archivo: 442,00 Mb)	3,87	Bajo, 87,80% (tamaño del archivo: 439,00 Mb)	4,07	Muy bajo, 91,80% (tamaño del archivo: 459,00 Mb)	2,73
Velocidad de compresión (conf. pred.)	4,00%	Alta (tiempo empleado: 107 segundos)	7,15	Normal (tiempo empleado: 190 segundos)	4,07	Baja (tiempo empleado: 235 segundos)	2,41
Velocidad de descompresión (conf. pred.)	4,00%	Alta (tiempo empleado: 35 segundos)	7,92	Alta (tiempo empleado: 35 segundos)	7,92	Baja (tiempo empleado: 86 segundos)	3,67
Documentos (textos, hojas de cálculo, presentaciones, bases de datos y documentos PDF), 100 Mb	**12,00%**		7,74		8,19		8,78
Ratio de compresión (máximo nivel de compresión)	4,00%	Muy alto, 52,70% (tamaño del archivo: 52,70 Mb)	7,88	Muy alto, 42,00% (tamaño del archivo: 42,00 Mb)	9,67	Muy alto, 45,38% (tamaño del archivo: 45,38 Mb)	9,10
Velocidad de compresión (conf. pred.)	4,00%	Normal (tiempo empleado: 36 segundos)	5,33	Normal (tiempo empleado: 38 segundos)	4,89	Muy alta (tiempo empleado: 23 segundos)	8,22
Velocidad de descompresión (conf. pred.)	4,00%	Muy alta (tiempo empleado: 10 segundos)	10,00	Muy alta (tiempo empleado: 10 segundos)	10,00	Muy alta (tiempo empleado: 12 segundos)	9,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**		**9,57**		**9,57**
Arranque automático		No aplicable		No aplicable		No aplicable	
Espacio requerido en disco		11,26 Mb		3,22 Mb		11,82 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de instalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	8,50	Muy completa	8,50
Servicio	**5,00%**		**4,00**		**3,20**		**3,20**
Teléfono de ayuda	3,00%	+1 860 429 3542	2,00	-	0,00	+82 2 881 2352	2,00
Servicio online	2,00%	www.winzip.com	7,00	www.winrar.es	8,00	www.altools.net	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,74**		**7,28**		**7,01**
Corrección positiva/negativa		Muestra una vista previa de algunos tipos de archivos	+0,25			Abre multitud de formatos comprimidos	+0,25
Calidad		**Notable**	**7,99**	**Notable**	**7,28**	**Notable**	**7,26**
Precio/Calidad		**Notable**		**Bien**		**–**	
Precio		**29,95 €**		**34,74 €**		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		29,95 : 7,99 = 3,75 = Notable		34,74 : 7,28 = 4,778 = Bien		No calculado por ser gratuito	

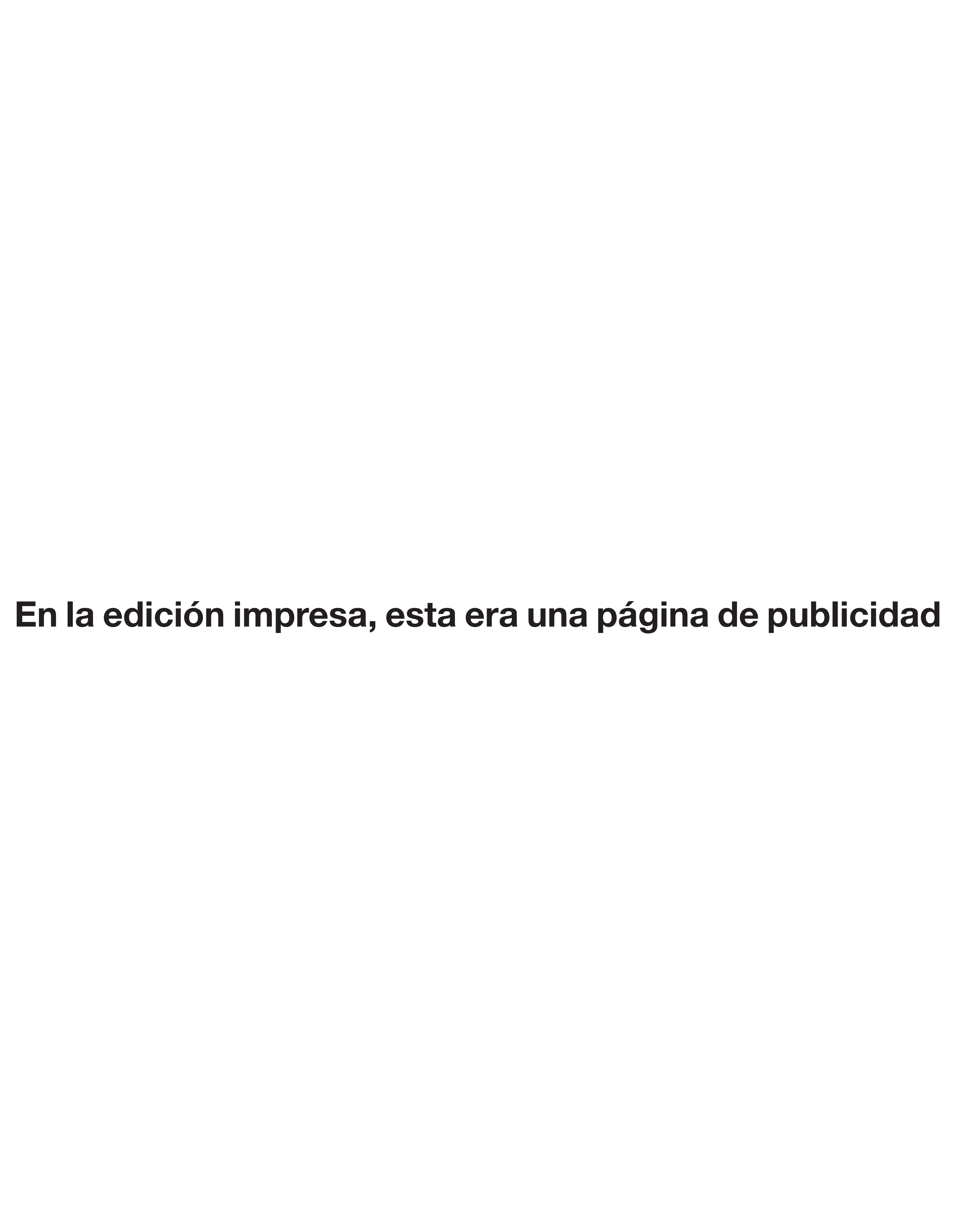






4º PeaZip 2.4.1	Nota	5º WinAce 2.69	Nota	6º 7-Zip 4.64	Nota	7º StuffIt Deluxe 12.0	Nota
The PeaZip team/SourceForge		Winace/Winace		Igor Pavlov/SourceForge		Smith Micro Software/Smith Micro Software	
Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Windows XP		Windows 98		Windows XP		Windows XP	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Descarga		Descarga		Descarga		Descarga	
Aplicación gratuita. Sourceforge		Sí, desde www.winace.com		Aplicación gratuita. www.7-zip.org		Sí, desde www.stuffit.com/win/standard/trial.html	
	8,64		8,66		8,66		9,00
Normal	6,50	Intuitiva	7,50	Normal	6,50	Intuitiva	8,50
Completa	6,00	Completa	7,50	Completa	7,00	Muy completa	8,50
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	3 pasos	10,00	5 pasos	7,00
3 pasos	8,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	3 pasos	9,00
	5,52		6,05		4,89		5,04
Arc, Gzip (gz), Tar, Tar-gz (Tgz) y Zip	4,40	Ace, Cab, Lha y Zip	4,20	Dmg y tar	1,20	Lha, Sit, Tar, Tar-gz (Tgz) y Zip	4,40
Ace, Arc, Arj, Cab, Gzip (Gz), Lha, Rar, Tar, Tar-gz (Tgz) y Zip	8,20	Ace, Arc, Arj, Cab, Gzip (Gz), Lha, Rar, Tar y Zip	7,60	Arj, Cab, Deb, Gzip (Gz), Rar, Tar y Zip	6,40	Lha, Sit, Tar, Tar-gz (Tgz) y Zip	4,40
Abrir	5,00	Abrir	5,00	Ninguna	0,00	Abrir	5,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí, con contraseña y cifrado	10,00	Sí, con contraseña y cifrado	10,00	Sí, con contraseña y cifrado	10,00	Sí, con contraseña y cifrado	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí, de tamaño/s predeterminados/s y personalizable	10,00	Sí, de tamaño/s predeterminados/s y personalizable	10,00	Sí, de tamaño/s predeterminados/s y personalizable	10,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
No / no	0,00	No / no	0,00	No/no	0,00	Sí / no	5,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	6,64		4,24		5,34		7,02
	3,81		1,68		3,28		6,31
Bajo, 85,80% (tamaño del archivo: 429,00 Mb)	4,73	Muy bajo, 88,60% (tamaño del archivo: 443,00 Mb)	3,80	Bajo, 87,60% (tamaño del archivo: 438,00 Mb)	4,13	Bajísimo, 88,40% (tamaño del archivo: 478,00 Mb)	3,87
Baja (tiempo empleado: 241 segundos)	2,19	Bajísima (tiempo empleado: 397 segundos)	0,00	Muy baja (tiempo empleado: 254 segundos)	1,70	Normal (tiempo empleado: 150 segundos)	7,15
Normal (tiempo empleado: 76 segundos)	4,50	Muy baja (tiempo empleado: 115 segundos)	1,25	Baja (tiempo empleado: 82 segundos)	4,00	Normal (tiempo empleado: 79 segundos)	7,92
	9,47		6,80		7,41		7,74
Muy alto, 41,26% (tamaño del archivo: 41,26 Mb)	9,79	Muy alto, 42,30% (tamaño del archivo: 42,30 Mb)	9,62	Altísimo, 35,00% (tamaño del archivo: 35,00 Mb)	10,00	Muy alto, 52,70% (tamaño del archivo: 47,90 Mb)	7,88
Muy alta (tiempo empleado: 19 segundos)	9,11	Baja (tiempo empleado: 52 segundos)	1,78	Baja (tiempo empleado: 50 segundos)	2,22	Muy alta (tiempo empleado: 21 segundos)	5,33
Muy alta (tiempo empleado: 11 segundos)	9,50	Muy alta (tiempo empleado: 12 segundos)	9,00	Altísima (tiempo empleado: 9 segundos)	10,00	Muy alta (tiempo empleado: 13 segundos)	10,00
	9,71		9,57		9,57		7,43
No aplicable		No aplicable		No aplicable		No aplicable	
8,04 Mb		8,04 Mb		2,89 Mb		23,83 Mb	
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00
Muy completa	9,00	Muy completa	8,50	Muy completa	8,50	Completa	7,00
	2,40		2,40		2,40		4,00
-	0,00	-	0,00	-	0,00	+1 831 761 6200	2,00
http://sourceforge.net/projects/peazip	6,00	www.winace.com	6,00	www.7-zip.org	6,00	www.stuffit.com	7,00
	6,69		6,32		6,12		6,60
						Es necesario dar un número de tarjeta de crédito para descargar la versión de prueba	-1,00
Bien ➜	**6,69**	**Bien** ➜	**6,32**	**Bien** ➜	**6,12**	**Bien** ➜	**5,60**
–		**Bien**		**–**		**Suficiente**	
Gratuito		**29,00 €**		**Gratuito**		**49,99 €**	
No calculado por ser gratuito		29,00 : 6,32 = 4,59 = Bien		No calculado por ser gratuito		49,99 : 5,60 = 8,93 = Suficiente	

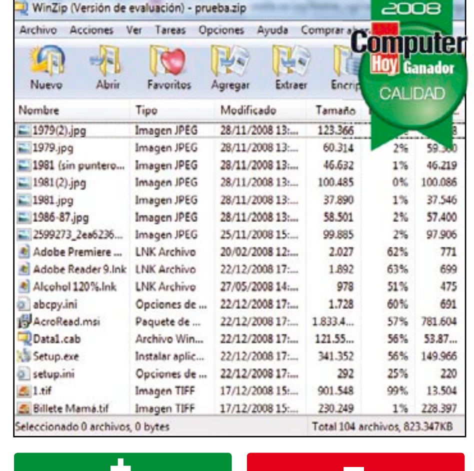
		8º Iceows 4.20b	Nota	9º Carpetas comprimidas de Windows	Nota	10º Zipeg 2.4	Nota
Fabricante/Distribuidor		Raphaël Mounier/Raphaël Mounier		Microsoft/Microsoft		Leo Kuznetsov/Leo Kuznetsov	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz / 256 Mb		Pentium III 800 Mhz / 256 Mb		Pentium III 800 MHz / 256 Mb	
Sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98		Windows XP		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Avanzados		Principiantes		Principiantes	
Formato		Descarga		Componente del sistema		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Aplicación gratuita. www.iceows.com/Download/Ice420S.exe		No		Aplicación gratuita. www.zipzeg.com/win.download.html	
Manejo	**24,50%**		**8,50**		**8,57**		**4,59**
Interfaz	3,50%	Normal	5,50	Intuitiva	8,50	Intuitiva	7,00
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	3,50%	Completa	6,00	Normal	5,50	No tiene	0,00
¿Interfaz del estilo del explorador de Windows?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Añade un menú contextual en Windows?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Manejo en modo arrastrar y soltar?	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Pasos necesarios para comprimir un conjunto de archivos (óptimo 3 pasos)	3,50%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	No es posible	0,00
Pasos necesarios para descomprimir un archivo (óptimo 2 pasos)	3,50%	3 pasos	8,00	4 pasos	6,00	3 pasos	8,00
Pasos necesarios para revisar el contenido de un archivo (óptimo 1 paso)	3,50%	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Pasos necesarios para añadir un fichero al contenido de un archivo (óptimo 2 pasos)	3,50%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	No es posible	0,00
Funciones	**39,50%**		**5,42**		**1,90**		**1,27**
Formatos en los que puede comprimir	5,00%	Arj y Zip	2,60	Zip	2,00	Ninguno	0,00
Formatos que puede descomprimir	5,00%	Ace, Arj, Cab, Lha, Rar, Tar y Zip	6,40	Zip	2,00	Arj, Cab, Gzip (Gz), Lha, Rar, Tar, Tar-gz (Tgz) y Zip	7,00
Funciones con archivos ISO	3,00%	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Abrir	5,00
¿Tiene un formato de compresión propio?	1,50%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Es posible proteger los archivos creados con contraseña o cifrado?	4,00%	Sí, con contraseña	6,00	No	0,00	No	0,00
¿Es posible crear archivos autoextraíbles?	4,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Permite dividir el fichero comprimido en partes?	4,00%	Sí, de tamaño/s predeterminados/s y personalizable	10,00	No	0,00	No	0,00
Programación de tareas	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Compresión directa en CD/DVD?	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Tiene una función directa para comprimir y enviar por email?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Tiene asistente de compresión / descompresión?	3,00%	No / no	0,00	No / sí	5,00	No / no	0,00
¿Tiene función de búsqueda dentro de archivos comprimidos?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Permite realizar procesos en segundo plano?	2,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Compresión y descompresión	**24,00%**		**2,06**		**6,18**		**2,33**
Archivos multimedia (vídeo, sonido y fotografía), 500 Mb	**12,00%**		1,31		6,65		1,50
Ratio de compresión (máximo nivel de compresión)	4,00%	Muy bajo, 88,20% (tamaño del archivo: 441,00 Mb)	3,93	Bajo, 87,60% (tamaño del archivo: 438,00 Mb)	4,13	No permite comprimir archivos, solamente abrirlos	0,00
Velocidad de compresión (conf. pred.)	4,00%	Bajísima (tiempo empleado: 720 segundos)	0,00	Muy alta (tiempo empleado: 82 segundos)	8,07	No permite comprimir archivos, solamente abrirlos	0,00
Velocidad de descompresión (conf. pred.)	4,00%	Bajísima (tiempo empleado: 750 segundos)	0,00	Alta (tiempo empleado: 37 segundos)	7,75	Normal (tiempo empleado: 71 segundos)	4,50
Documentos (textos, hojas de cálculo, presentaciones, bases de datos y documentos PDF), 100 Mb	**12,00%**		2,81		5,71		3,17
Ratio de compresión (máximo nivel de compresión)	4,00%	Muy alto, 49,50% (tamaño del archivo: 49,50 Mb)	8,42	Muy alto, 51,90% (tamaño del archivo: 51,90 Mb)	8,02	No permite comprimir archivos, solamente abrirlos	0,00
Velocidad de compresión (conf. pred.)	4,00%	Bajísima (tiempo empleado: 90 segundos)	0,00	Muy alta (tiempo empleado: 19 segundos)	9,11	No permite comprimir archivos, solamente abrirlos	0,00
Velocidad de descompresión (conf. pred.)	4,00%	Bajísima (tiempo empleado: 97 segundos)	0,00	Bajísima (tiempo empleado: 72 segundos)	0,00	Muy alta (tiempo empleado: 11 segundos)	9,50
Instalación	**7,00%**		**5,57**		**6,57**		**7,43**
Arranque automático		No aplicable		No aplicable		No aplicable	
Espacio requerido en disco		1,57 Mb				2,68 Mb	
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Proceso de instalación	3,00%	Instalación muy complicada	1,00	Sin problemas	10,00	Ligeros problemas	6,00
Ayuda de instalación	2,00%	Muy completa	8,00	Muy completa	8,00	Completa	7,00
Servicio	**5,00%**		**2,00**		**7,20**		**1,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00	902 187 188	6,00	-	0,00
Servicio online	2,00%	www.iceows.com	5,00	www.microsoft.es	9,00	www.zipeg.com	4,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,21**		**5,15**		**2,79**
Corrección positiva/negativa						Muestra una vista previa de las imágenes contenidas en un archivo	+0,25
Calidad		**Bien** →	**5,21**	**Bien** →	**5,15**	**Suficiente** →	**3,04**
Precio/Calidad		–		–		–	
Precio		**Gratuito**		**Incluido en Windows XP y Vista**		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

1º



Winzip 11.1 SR-1 (Build 8261)



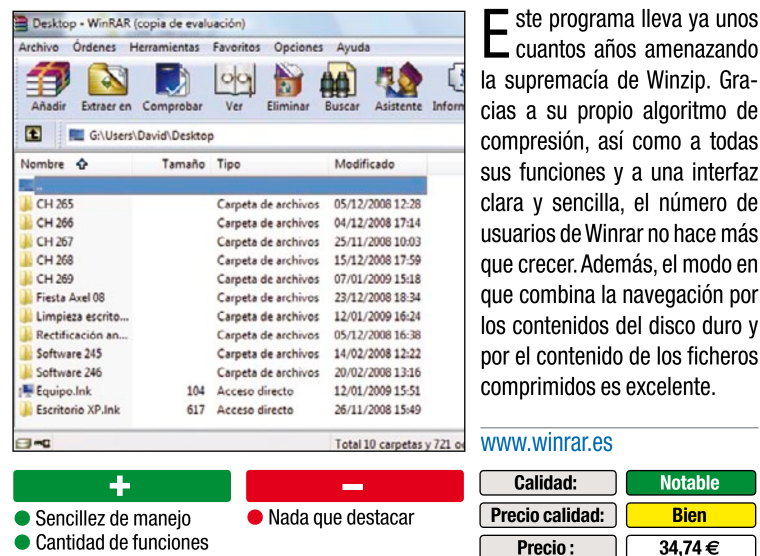
Winzip es uno de esos pocos programas que han conseguido, con el paso del tiempo, convertirse en una referencia dentro de las aplicaciones de su categoría. Y no faltan razones para ello, ya que cuenta con todas las funciones necesarias en un compresor, a las que suma un montón de interesantes y prácticas posibilidades. Además, cada nueva versión es aún más completa.

www.winzip.com

+	–
Sencillez de manejo	Nada que destacar
Cantidad de funciones	

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio :	29,95 €

2º Winrar 3.80



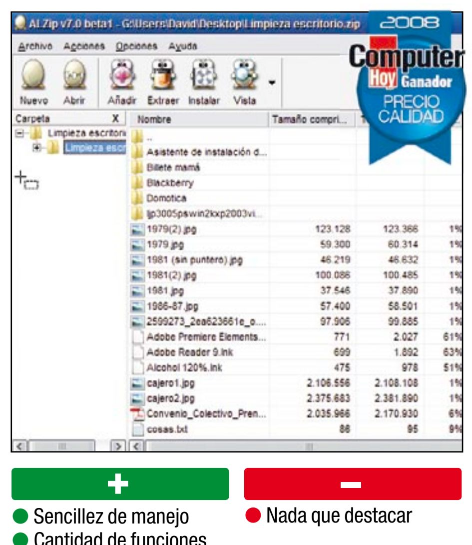
Este programa lleva ya unos cuantos años amenazando la supremacía de Winzip. Gracias a su propio algoritmo de compresión, así como a todas sus funciones y a una interfaz clara y sencilla, el número de usuarios de Winrar no hace más que crecer. Además, el modo en que combina la navegación por los contenidos del disco duro y por el contenido de los ficheros comprimidos es excelente.

www.winrar.es

+	–
Sencillez de manejo	Nada que destacar
Cantidad de funciones	

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio :	34,74 €

3º ALZip v7.0 beta 1



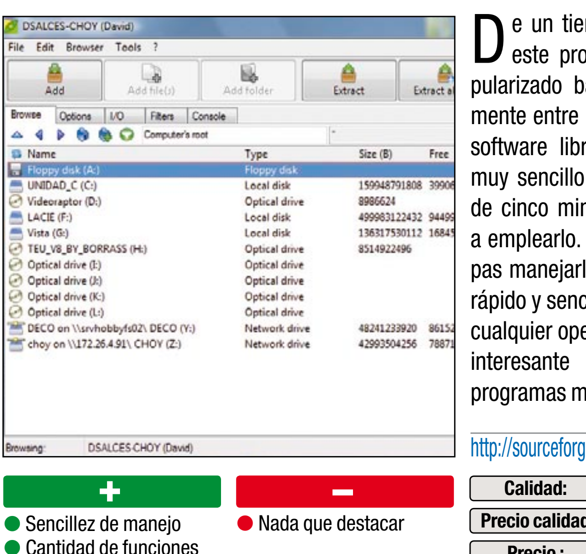
Resulta un tanto sorprendente que esta aplicación no sea más conocida de lo que es. Y no sólo por lo simpático de sus botones e iconos (que también), sino porque tras esa divertida interfaz (muy bien resuelta, por cierto), hay un programa realmente completo, con muchas funciones interesantes y que, además, es gratuito. Si sientes curiosidad no lo dudes, anímate a probarlo.

www.altools.net

+	–
Sencillez de manejo	Nada que destacar
Cantidad de funciones	

Calidad:	Notable
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

4º PeaZip 2.4.1



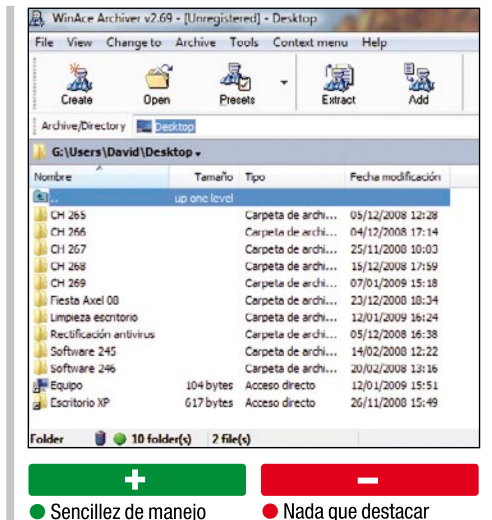
De un tiempo a esta parte, este programa se ha popularizado bastante, especialmente entre los defensores del software libre. Su manejo es muy sencillo, no tardarás más de cinco minutos en aprender a emplearlo. Y una vez que sepas manejarlo, comprobarás lo rápido y sencillo que es realizar cualquier operación con él. Una interesante alternativa a los programas más conocidos.

http://sourceforge.net/projects/peazip

+	–
Sencillez de manejo	Nada que destacar
Cantidad de funciones	

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

5º WinAce 2.69



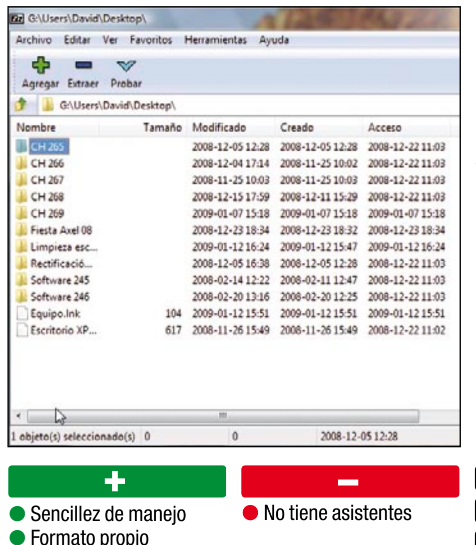
Este programa es otro veterano dentro de su categoría. Sin embargo, quizá por la falta de mejoras sustanciales en algunas de sus actualizaciones, no ha terminado de enganchar a demasiados usuarios. No obstante, hay que decir que se trata de una buena aplicación, con bastantes funciones, una interfaz sencilla y unos ratios de compresión bastante razonables, muy en la media.

www.winace.com

+	–
Sencillez de manejo	Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio :	29,00 €

6º 7-Zip 4.64



Si aún no has escuchado nada de este programa, seguro que pronto lo haces. Y es que se ha convertido, en el mundo del software libre, en toda una referencia. Tanto es así, que cada vez es más habitual encontrar descargas en Internet de archivos comprimidos con el formato propio de este programa. Aún carece de algunas funciones importantes, pero seguro que llegarán.

www.7zip.org

+	–
Sencillez de manejo	No tiene asistentes
Formato propio	

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito



7º StuffIt Deluxe 12.0

Nos ha indignado bastante, como habrás podido comprobar al revisar los resultados del test, que para descargar la versión de evaluación sea obligatorio facilitar los datos de tu tarjeta de crédito. Y es que, de este modo, muy pocas personas se animarán a probar este programa que, por lo demás, ofrece un buen nivel de compresión, una interfaz muy intuitiva e interesantes funciones.

www.stuffit.com

+
- Ratios de compresión

–
- Necesitas tarjeta de crédito para probarlo

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	49,99 €

8º Iceows 4.20b

El sistema de funcionamiento de este programa es un tanto curioso, ya que no tiene una ventana desde la que manejarlo, sólo se puede emplear desde el menú contextual de Windows. Esto, aunque en muchas ocasiones resulta bastante cómodo, en otras puede desconcertar a muchos usuarios. Eso sí, una vez que te acostumbras a su sistema, emplearlo es rápido y muy sencillo.

www.iceows.com

+
- Manejo muy sencillo

–
- Soporta pocos formatos
- Ratio de compresión bajo

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

9º Carpetas comprimidas de Windows

Tanto Windows XP como Vista cuentan con la función Carpetas comprimidas, que no es otra cosa que el conjunto básico de funciones para comprimir y descomprimir ficheros.

Sólo es compatible con el formato Zip, y no cuenta con una interfaz propia, ya que integra todas las funciones en la interfaz del sistema. Esto, para quienes están acostumbrados a trabajar en "modo ventana", puede resultar un poco incómodo. Sin embargo, para quienes prefieren este sistema, es muy práctico.

www.microsoft.es

+
- Integrado en el sistema

–
- Soporta pocos formatos
- Pocas funciones

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

10º Zipeg 2.4

La utilidad de esta aplicación es, cuanto menos, cuestionable. Y es que tan ésta sólo sirve para descomprimir archivos (de bastantes formatos, eso sí), no para crearlos. A su favor hay que decir que muestra una vista previa de las imágenes contenidas en los archivos, algo que resulta muy cómodo al trabajar con ficheros comprimidos. Eso y poca cosa más, la verdad.

www.zipeg.com

+
- Interfaz intuitiva

–
- Sólo descomprime
- Ratio de compresión bajo

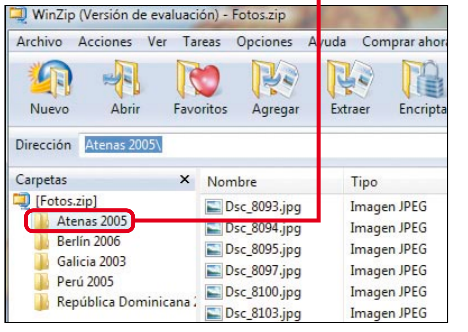
Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	–
Precio :	Gratuito

Consejos prácticos: Así se hace

1 Divide un archivo en varios fragmentos

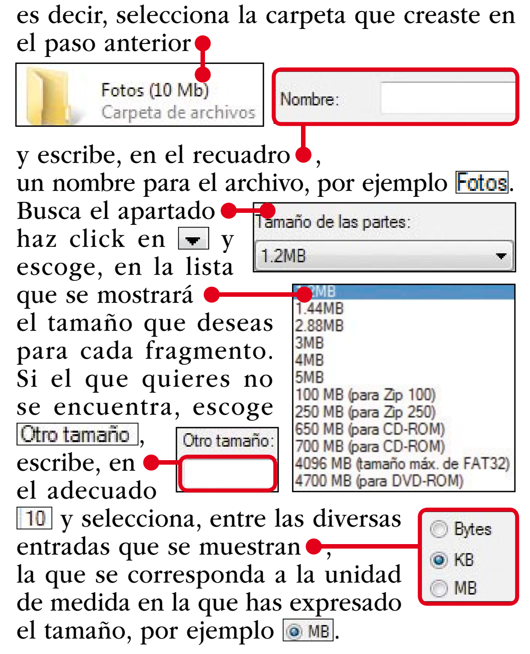
Las limitaciones en el tamaño de los adjuntos, lo lento e incómodo de acceder al contenido de un archivo comprimido de varios gigas, lo complicado de gestionar una copia de seguridad del mismo... hay bastantes razones por las que resulta interesante dividir un fichero comprimido de gran tamaño en varias porciones más pequeñas. Si sigues estos pasos, tú podrás hacerlo rápida y fácilmente.

1 Crea una carpeta para guardar los fragmentos del archivo, por ejemplo ●, y abre, en Winzip, el fichero que quieres "trocear", por ejemplo ●.



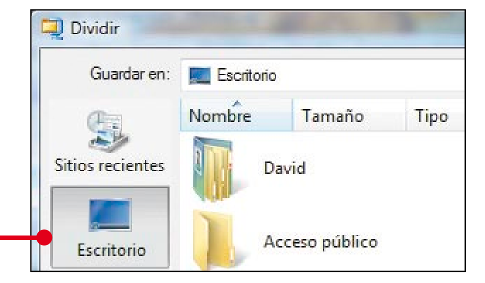
Haz click ahora en la entrada denominada Acciones y, en el menú que se mostrará, pincha en Dividir en varios volúmenes....

2 Utiliza ahora la ventana que aparecerá ●, para escoger el destino de los ficheros, es decir, selecciona la carpeta que creaste en el paso anterior ●

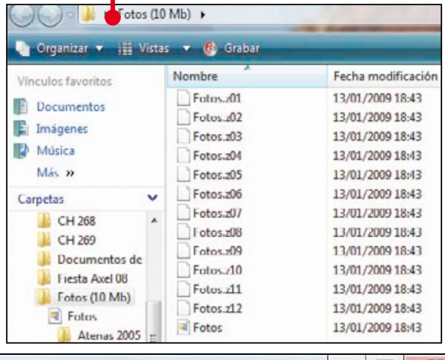


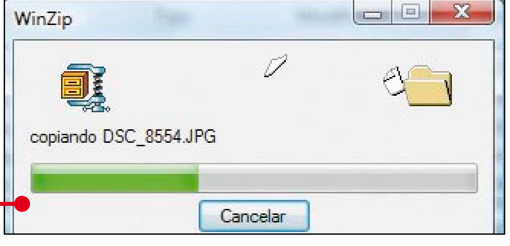
y escribe, en el recuadro ●, un nombre para el archivo, por ejemplo Fotos. Busca el apartado ● haz click en ▼ y escoge, en la lista que se mostrará ● el tamaño que deseas para cada fragmento. Si el que quieres no se encuentra, escoge Otro tamaño, escribe, en ● el adecuado 10 y selecciona, entre las diversas entradas que se muestran ●, la que se corresponda a la unidad de medida en la que has expresado el tamaño, por ejemplo MB.

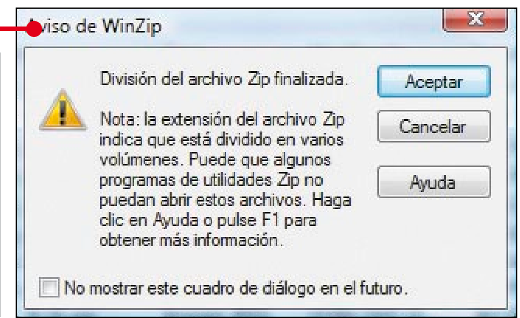
3 Con todo listo, haz click en Aceptar, deja que el programa haga su trabajo ● y, cuando se muestre el mensaje ●



haz click en Aceptar y la operación habrá terminado. Si abres la carpeta que seleccionaste como destino, encontrarás ya los fragmentos del fichero ●.



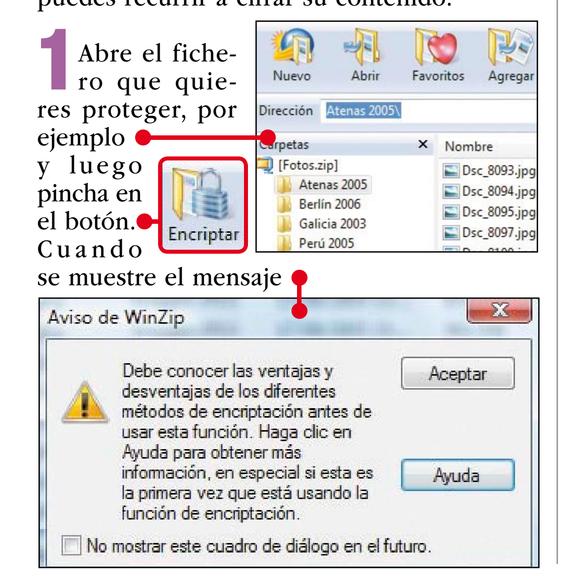




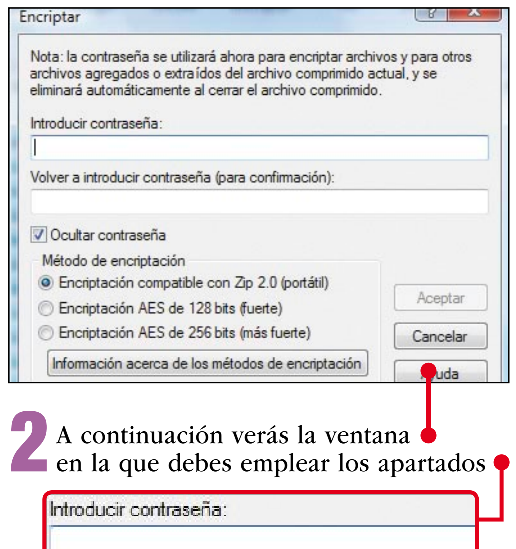
2 Protege el contenido

En ocasiones, un archivo comprimido puede almacenar información confidencial o, al menos, susceptible de ser protegida. Con Winzip puedes recurrir a cifrar su contenido.

1 Abre el fichero que quieres proteger, por ejemplo ● y luego pincha en el botón ●. Cuando se muestre el mensaje ●



haz click en el botón Ayuda si quieres obtener más información sobre el cifrado de archivos, o bien en Aceptar si quieres proceder directamente a la creación del mismo.



2 A continuación verás la ventana ● en la que debes emplear los apartados ● para escribir una contraseña ●. Ten en cuenta que no servirá de nada emplear el más seguro de los sistemas de cifrado si, al elegir una contraseña, pones algo verdaderamente sencillo de averiguar.

Introducir contraseña:

Volver a introducir contraseña (para confirmación):

****

Volver a int

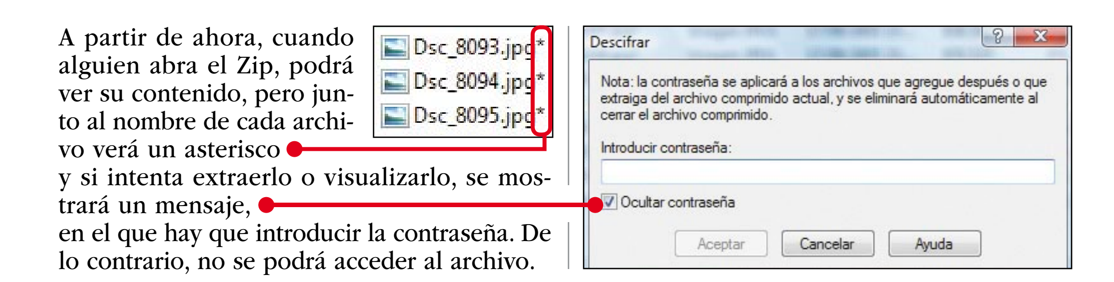
****

3 Escoge después, en ● el sistema que se empleará para cifrar los datos.

Ocultar contraseña
Método de encriptación
Encriptación compatible con Zip 2.0 (portátil)
Encriptación AES de 128 bits (fuerte)
Encriptación AES de 256 bits (más fuerte)

El modo Encriptación compatible con Zip 2.0 (portátil) es compatible con versiones anteriores de Winzip, así como con otros muchos programas de descompresión de archivos. Sin embargo, su nivel de seguridad es bastante bajo, así que te lo desaconsejamos. Por su parte, tanto Encriptación AES de 128 bits (fuerte) como Encriptación AES de 256 bits (más fuerte) son bastante más fiables. La clave del primero es algo más corta, pero como ventaja tardarás menos tiempo en cifrar y descifrar su contenido.

4 Una vez escogido el que prefieras, haz click en Aceptar y espera a que el programa termine el proceso antes de pulsar Aceptar.

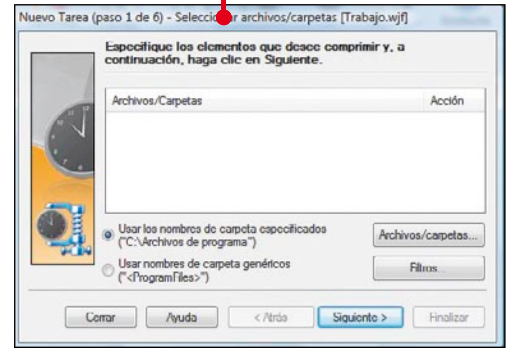


A partir de ahora, cuando alguien abra el Zip, podrá ver su contenido, pero junto al nombre de cada archivo verá un asterisco y si intenta extraerlo o visualizarlo, se mostrará un mensaje, en el que hay que introducir la contraseña. De lo contrario, no se podrá acceder al archivo.

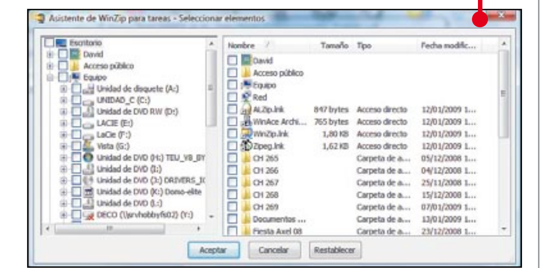
3 Programa una tarea

¿Sueles llevar a cabo, de manera habitual, alguna operación relacionada con la compresión o descompresión de archivos? En tal caso te interesa saber que puedes gestionarlas de una manera muy, muy cómoda. Sigue estos pasos para hacerlo:

1 Abre Winzip [WinZip (Versión de evaluación) — Archivo, Acciones, Ver, Tareas — Nuevo, Abrir, Favoritos], haz click en Tareas y, en el menú que se mostrará, pincha en Crear... . Utiliza entonces la ventana siguiente: [Crear tarea de WinZip — Guardar en: Escritorio] para escoger en qué carpeta se guardará el archivo con la información de la tarea, así como su nombre [Nombre: Trabajo] y haz click en Aceptar. De esta manera se abrirá el asistente .



2 Haz click a continuación en el botón Archivos/carpetas... y utiliza la ventana



para escoger los archivos y carpetas que quieras. Para ello, asegúrate de que se muestra un trazo verde a su izquierda, tanto en las carpetas [Documentos de trabajo], como en los archivos [Deseos 2009..., Esquema pág..., Lista A a Z na..., Lista consejo..., Navegadores..., Notas.txt] y haz click en Aceptar para confirmar. De este modo, las carpetas que has escogido se mostrarán en la ventana del asistente [Archivos/Carpetas — Acción: G:\Users\David\Desktop\Documentos de trabajo\ — Inc+Sub]. Haz click luego en Siguiente >.

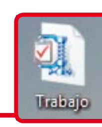
3 En la nueva ventana, lo más recomendable es que escojas la entrada [Tipo de tarea: Normal]. Puedes ver una descripción de la tarea en el cuadro [Descripción: Comprime todos los archivos seleccionados, con independencia de los atributos modificados del archivo. No se modificó el atributo]. Pincha en Siguiente >. Después utiliza el apartado Contraseña/encriptación si deseas cifrar el archivo, así como Compresión, en caso de que desees especificar el método de compresión a emplear. Asimismo, si quieres segmentar el fichero resultante en varios archivos, haz click en [Opciones de división del archivo Zip en varios discos o volúmenes...]. Cuando hayas terminado, pincha en Siguiente >.

4 Especifica, en el apartado [Nombre del archivo Zip: Trabajo], el nombre del fichero resultante de la operación, y utiliza [Agregar al nombre del archivo Zip: (nada)] si quieres que al mismo se le añada algún elemento, como la fecha y hora de creación. Indica, en [Guardar en carpeta: <MyDocuments>\Mis archivos de WinZip] la carpeta de destino y pulsa Siguiente >. Ya está todo listo. Revisa la configuración de la tarea en

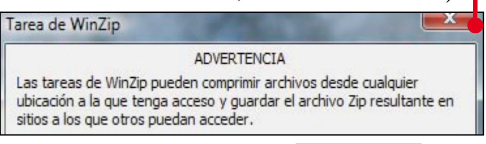
[Revise la configuración de la tarea y haga clic en Siguiente. Se indica la configuración especificada en la parte inferior. Si es correcta, haga clic en Siguiente para continuar; en caso contrario, haga clic en Atrás para modificarla. **Nombre del archivo de tarea**: G:\Users\David\Desktop\Trabajo.w... **Nombre del archivo Zip (ejemplo):** G:\Users\David\Documents\M... **Registro**: desactivado **Compresión**: Archivos antiguos (compatible con Zip 2.0) **Contraseña**: Ninguno **Información de carpeta**: Relativo]

y, si está todo correcto, haz click en Siguiente > y después en Finalizar.

5 Abre la carpeta en la que guardaste el archivo de configuración de la tarea y allí la encontrarás .

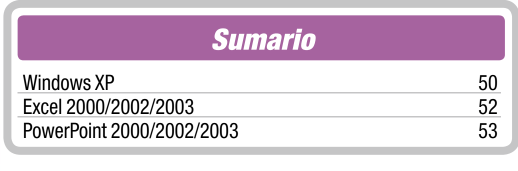


A partir de ahora, siempre que quieras emplearla haz doble click en ella, pulsa Usar la versión de evaluación, confirma el mensaje



con un click en el botón Ejecutar tarea y, de manera totalmente automática, ésta se llevará a cabo, como podrás comprobar si abres la carpeta que especificaste en el paso **4**, por ejemplo Trabajo.




Sumario

Windows XP

1 Fondos cambiantes I

Además de los fondos de escritorio que el sistema operativo Windows incluye, tú mismo puedes personalizar tu escritorio estableciendo como fondo para él cualquier otra imagen que tú poseas. Pero todavía puedes ir más lejos, si utilizas el programa adecuado podrías establecer como fondo de pantalla no una imagen, sino varias, las cuales irán rotando cada cierto intervalo de tiempo, el que tú determines. De este modo, conseguirás fijar un fondo de pantalla dinámico.

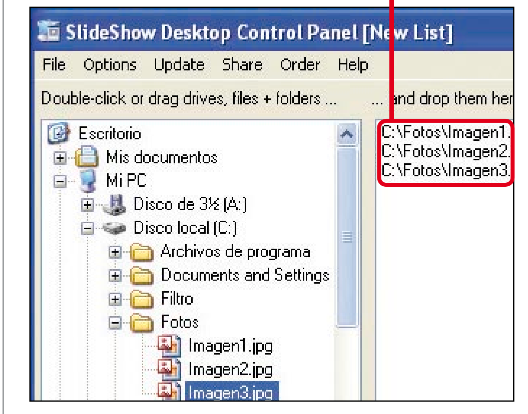
1 En el mercado existen multitud de programas que se encargan de esto que te hemos propuesto: rotar imágenes establecidas previamente como fondo de pantalla. Nosotros te mostramos dos, uno gratuito llamado Another Desktop 2.1.3 (http://another-desktop.oksoft.es/) y otro del que puedes descargarte una versión de prueba y que se denomina SlideShow Desktop 2008 (www.slideshowdesktop.com/download.htm).

2 Nosotros vamos a seguir el truco con esta última aplicación así que, tras descargarla en tu equipo e instalarla correctamente, accede a ella con un doble click sobre el icono

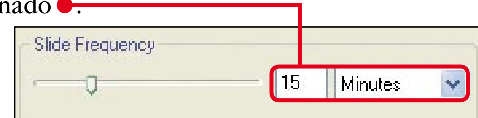


que se ubicará en tu escritorio. Luego pulsa el botón Evaluate, ya que se trata de una versión de prueba por un tiempo determinado (14 días).

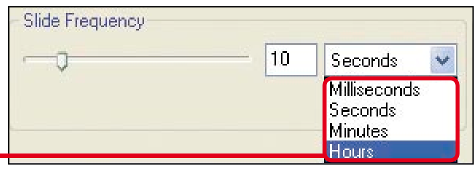
3 Con la ventana principal de esta aplicación en pantalla, lo primero que debes hacer es localizar la carpeta en la cual se encuentran esas imágenes que deseas utilizar como fondo de pantalla e ir haciendo doble click sobre cada una de ellas. Sus nombres se mostrarán en el panel de la derecha.



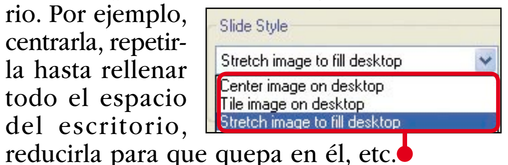
4 Ahora debes determinar el intervalo de tiempo que debe pasar para que vaya cambiando el fondo de escritorio, es decir, el intervalo que debe transcurrir para que vayan rotando las tres imágenes que has seleccionado.



Puedes especificarlo en milisegundos, segundos o minutos.



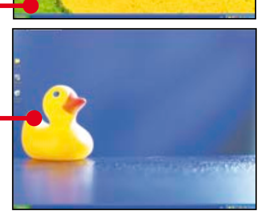
5 También te puede resultar útil concretar la disposición de la imagen en el escritorio. Por ejemplo, centrarla, repetirla hasta rellenar todo el espacio del escritorio, reducirla para que quepa en él, etc.



6 Una vez seleccionadas todas tus preferencias, pulsa sobre el botón ▶ para que de este modo se inicie la reproducción de las imágenes en los intervalos especificados. Luego cierra la ventana del programa SlideShow Desktop con un click sobre el icono. Lo único que tienes que hacer ahora es disfrutar del carrusel de imágenes. En nuestro caso, primero vemos esta:



Luego, transcurridos los diez segundos que has especificado antes, se mostrará en tu escritorio esta otra:



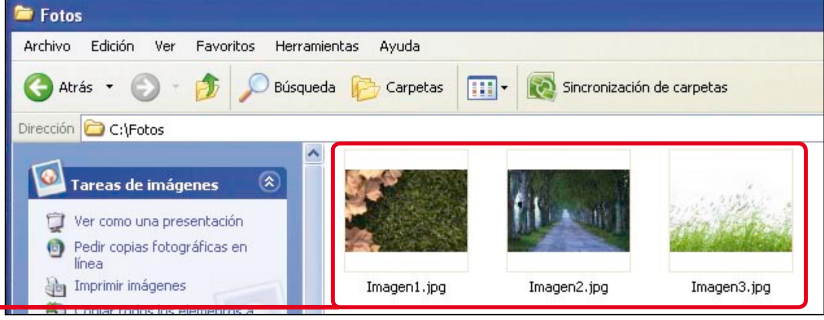
Y, por último, tras otros diez segundos, la que tiene este aspecto:

Y así sucesivamente, las imágenes se irán alternando.

2 Fondos cambiantes II

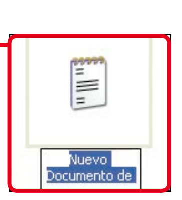
Como te hemos explicado en el truco anterior, puedes crear un fondo de escritorio dinámico empleando software externo al sistema operativo Windows. Sin embargo, si no quieres recurrir a ningún programa adicional, siempre puedes aprovechar las posibilidades que el propio Windows XP te brinda, al permitirte establecer como fondo un fichero Html. Echándole un poco de imaginación y empleando un sencillo código JavaScript, hemos diseñado una página web que se encarga de ir rotando aquellas imágenes que tú le indiques. Luego, como ya te hemos adelantado, sólo tendrás que establecer esa página como fondo de pantalla. El resultado será, nuevamente, un fondo cambiante, formado por varias imágenes que van alternándose cada cierto intervalo de tiempo.

1 Lo primero que debes hacer es fijar la ubicación de las imágenes que formarán parte del escritorio dinámico, y de la página web que les dará el movimiento. Nosotros hemos elegido esta carpeta y estas tres imágenes de prueba:



2 Desde esta misma ventana, vas a crear el fichero Html del que te hemos hablado antes. Hazlo con clicks consecutivos en las entradas denominadas como Archivo, Nuevo y Documento de texto. Obtendrás entonces un

nuevo icono
Presiona entonces dos veces seguidas la tecla Enter.



3 En el nuevo documento que obtendrás en blanco, teclea ya este código:

Nuevo Documento de texto.txt - Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

```
<html>
<head>
<script>

imagenes = new Array(3)
imagenes[0] = new Image()
imagenes[0].src = "Imagen1.jpg"
imagenes[1] = new Image()
imagenes[1].src = "Imagen2.jpg"
imagenes[2] = new Image()
imagenes[2].src = "Imagen3.jpg"

contador = 0
function cambiar_imagenes(){
    window.document["fondo"].src = imagenes[contador].src
    contador ++
    contador = contador % imagenes.length
    setTimeout("cambiar_imagenes()",10000)
}

</script>
</head>

<body onload="cambiar_imagenes()">
    <img name="fondo" width=1152 height=864>
</body>
</html>
```

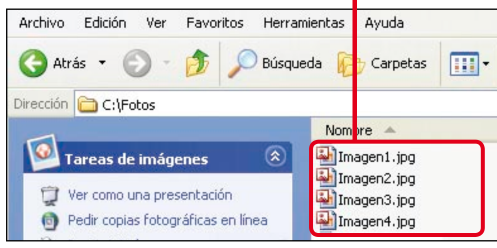
Ten en cuenta que donde aparece el nombre de los ficheros gráficos

```
imagenes = new Array(3)
imagenes[0] = new Image()
imagenes[0].src = "Imagen1.jpg"
imagenes[1] = new Image()
imagenes[1].src = "Imagen2.jpg"
imagenes[2] = new Image()
imagenes[2].src = "Imagen3.jpg"
```

tú deberás teclear el de los tuyos. Además, si incluyes más imágenes, deberás teclear el par correspondiente de líneas

```
imagenes[3] = new Image()
imagenes[3].src = "Imagen4.jpg"
```

variando, eso sí, el nombre del fichero gráfico `"Imagen3.jpg"` y el valor numérico correspondiente `imagenes[3]` que deberás ser siempre correlativo. No olvides que la cifra `new Array(3)` debe coincidir con el total de imágenes a mostrar. Además, en la carpeta anterior C:\Fotos deberás incluir siempre el archivo perteneciente a esas nuevas imágenes que incluyes.



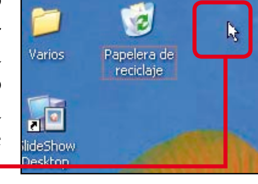
En el apartado

```
contador = 0
function cambiar_imagenes(){
    window.document["fondo"].src = imagene
    contador ++
    contador = contador % imagenes.length
    setTimeout("cambiar_imagenes()",10000)
}
```

hemos determinado en milisegundos el intervalo de rotación de las imágenes. En este caso, como ves, son diez segundos.
Por otro lado, has de tener en cuenta la resolución de tu pantalla para así poder ya determinar en píxeles `width=1152 height=864>` el tamaño al que se mostrarán las imágenes.

4 Una vez escrito correctamente todo el código, cierra el documento actual con un click en el icono ☒ y guarda todos los cambios realizados con una simple pulsación sobre el botón Sí.

5 No dejes de seleccionar el icono recién creado presiona seguidamente la tecla F2 e introduce a continuación este otro nombre más apropiado para él: Fondo.html Después pulsa una vez la tecla Enter y responde afirmativamente al mensaje de confirmación con este botón: Sí. Ahora el nuevo nombre y la nueva extensión quedarán así fijados.



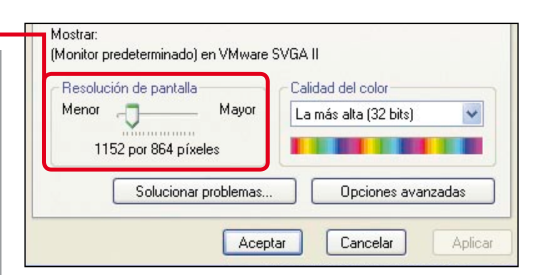
6 El fondo dinámico ya está creado, ahora debes fijarlo como fondo de pantalla. Para ello, pulsa con el botón derecho del ratón en una zona libre del escritorio de Windows y escoge la entrada Propiedades y la pestaña denominada Escritorio.

7 Continúa entonces con un sencillo click en el botón



y navega hasta la carpeta que has determinado antes, en el paso número **1**. En nuestro caso esta:



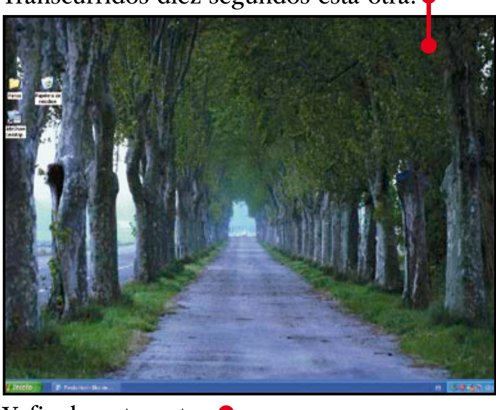


8 Haz doble click sobre ella selecciona ahora la entrada Tipo: Documentos HTML (*.htm;*.html) y podrás escoger, desde la lista superior, el nombre del fichero Html que has creado en los pasos previos: Fondo.html Pulsa entonces los botones Abrir y Aceptar.

9 El resultado será el mismo que te indicábamos en el truco anterior. Esta vez, cada diez segundos irá cambiando el fondo de pantalla de Windows, las imágenes irán rotando de esta manera: en nuestro caso primero vemos esta:



Transcurridos diez segundos esta otra:



Y, finalmente, esta:

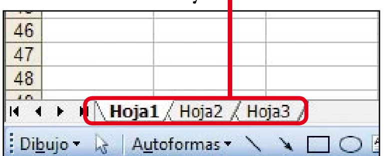


Excel 2000/2002/2003

1 Tus hojas en orden

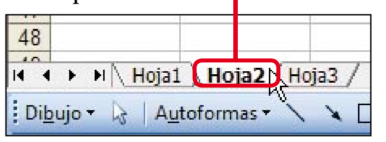
Al añadir una nueva hoja a tu libro de trabajo, ésta aparece, por defecto, situada justo delante de la última que tuvieras seleccionada. Si no tienes esto en cuenta y no te andas con cuidado, se puede ocasionar un gran caos en el orden de tus hojas: quizá aparezcan desordenadas y, obviamente, perderán el orden alfabético y cronológico que quizá necesites. Te explicamos cómo lograr que cada nueva hoja que insertes se sitúe de manera automática al final de las ya existentes. Una macro diseñada bajo código VBA logrará este cometido.

1 Primero, para que veas a lo que nos referimos, abre un libro de trabajo nuevo con un simple click en el icono de la barra de herramientas superior. Con el libro en blanco en pantalla, fíjate en las pestañas de su parte inferior, las correspondientes a las hojas que, por defecto, cualquier libro nuevo incluye.



Como ves son tres, y aparecen ordenadas alfabéticamente, teniendo en cuenta su numeración, de menor a mayor.

2 Selecciona ahora con un click la segunda de ellas para activarla

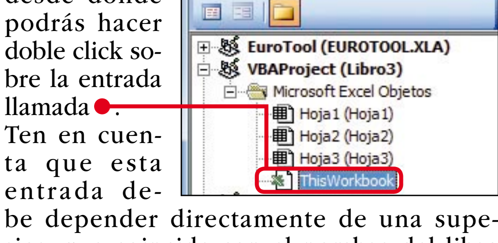


y comprueba que, si incluyes una nueva con clicks en las entradas Insertar y Hoja de cálculo, ésta aparecerá justo delante de la que tenías seleccionada, perdiendo así la numeración correlativa anterior.

3 Para solucionarlo, vas a crear una macro, pero lo harás desde un nuevo libro. Así que cierra primero el actual con un click en e indica que no se deben guardar los cambios realizados.

Luego abre el nuevo libro con otro click sobre el icono.

4 Continúa ahora presionando la combinación de teclas Alt+F11. Accederás así al editor de Visual Basic, desde donde podrás hacer doble click sobre la entrada llamada ThisWorkbook. Ten en cuenta que esta entrada debe depender directamente de una superior, que coincide con el nombre del libro de trabajo que abriste en el paso número 3 VBAProject (Libro3).



5 En el panel en blanco que se habrá mostrado ahora a la derecha, despliega las dos listas superiores (General) y (Declaraciones) y escoge en cada una de ellas estos valores: Workbook y NewSheet.

6 Luego, desde donde ha quedado situado el cursor

```
Private Sub Workbook_NewSheet(ByVal Sh As Object)

End Sub
```

introduce ese código VBA que se encargará

```
Private Sub Workbook_NewSheet(ByVal Sh As Object)
ActiveSheet.Move after:=Sheets(Sheets.Count)
End Sub
```

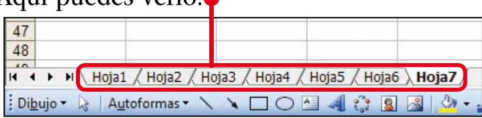
de incluir las nuevas hojas de Excel en su lugar correcto.

7 Cierra ya la ventana del editor con un click en y de este modo te situarás en la hoja de Microsoft Excel de la que partiste antes.

8 Para comprobar ahora el funcionamiento del truco, repite el paso número 2 anterior. Podrás apreciar que, esta vez, la nueva hoja no se inserta delante de la segunda hoja, sino que lo hace de manera totalmente automática al final de todas las hojas.



Introduce nuevas hoja y comprueba que todas ellas se irán colocando en el orden correcto: cada una de ellas al final de las ya existentes. Aquí puedes verlo:



2 Más facilidad al teclear horas

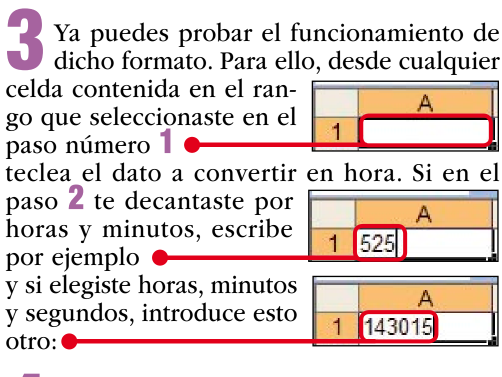
Si en una hoja determinada o, por ejemplo, en un rango específico de celdas, debes introducir datos horarios, puede llegar a resultarte muy incómodo el tener que utilizar la tecla ⇧ cada vez que tienes que teclear los dos puntos de separación entre horas, minutos y segundos. La solución que te ofrecemos consiste en la creación de un formato personalizado que convierta, de manera totalmente automática, la introducción de una cifra numérica en un valor tipo hora. De este modo, si tecleas 1230, se transformará directamente en un valor horario, en este caso concreto en 12:30.

1 Desde el libro de trabajo en el que vas a introducir los datos tipo hora, comienza seleccionando el rango de celdas en el van a aparecer éstos.

Ten en cuenta que si deseas aplicar el nuevo formato a toda la hoja de cálculo, tendrás que pinchar en el icono para así seleccionar todas sus celdas.

2 A continuación, haz click en Formato, Celdas... y Número y selecciona la entrada Personalizada. Si los datos a introducir incluyen la hora y los minutos, teclea en el panel derecho lo siguiente: #":"00. Si además, contuvieran también los segundos, escribe esto otro: #":"00":"00. En cualquier caso, una vez escrito el código correspondiente, concluye la creación del formato personalizado con un click sobre el botón Aceptar que aparece en la parte inferior de la ventana actual.

3 Ya puedes probar el funcionamiento de dicho formato. Para ello, desde cualquier celda contenida en el rango que seleccionaste en el paso número 1 teclea el dato a convertir en hora. Si en el paso 2 te decantaste por horas y minutos, escribe por ejemplo 525 y si elegiste horas, minutos y segundos, introduce esto otro: 143015



4 Tras presionar la tecla Enter, el resultado respectivamente será uno de estos: 5:25 / 14:30:15. Como ves, ahorrarás bastante tiempo en la introducción de este tipo de datos. Aquí tienes un ejemplo:

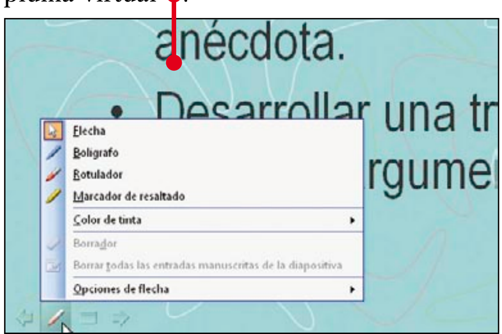
1	5:25	14:30:15
2	12:36	6:08:14
3	4:03	22:30:04

PowerPoint 2000/2002/2003



1 Anotaciones en tus presentaciones

Al reproducir una presentación desde PowerPoint, tienes la posibilidad de incluir notas manuscritas (trazos de escritura o dibujos) mediante el empleo de un lápiz o pluma virtual.

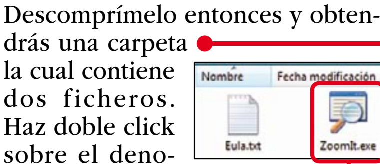


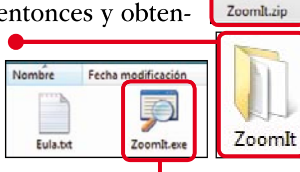
Sin embargo, todas estas posibilidades se pueden ampliar bastante más mediante la instalación de un complemento denominado ZoomIt. Con él, podrás escribir directamente con el teclado, tendrás la posibilidad de dibujar círculos, rectángulos y flechas, eligiendo entre varios colores. Además, podrás hacer zoom en tus diapositivas para ampliar su contenido. Te explicamos dónde obtener este programa y cómo utilizarlo.

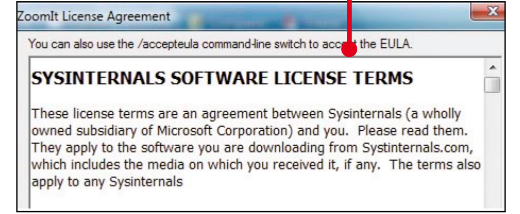
1 El programa ZoomIt 2.20 es gratuito, y podrás descargarlo desde esta páginas web: http://technet.microsoft.com/en-gb/sysinternals/bb897434.aspx utilizando este enlace:



2 Al final, te descargarás un fichero como este: ZoomIt.zip. Descomprímelo entonces y obtendrás una carpeta la cual contiene dos ficheros. Haz doble click sobre el denominado como ZoomIt.exe y se presentará en pantalla la ventana principal de instalación de ZoomIt.







3 Inicia ésta con un click en Agree y confirma la pantalla de configuración del programa con otro click sobre el botón OK. ZoomIt ya está preparado para que lo utilices.

ZoomIt Options
ZoomIt v2.20
Copyright © 2006-2008 Mark Russinovich
Sysinternals - www.sysinternals.com

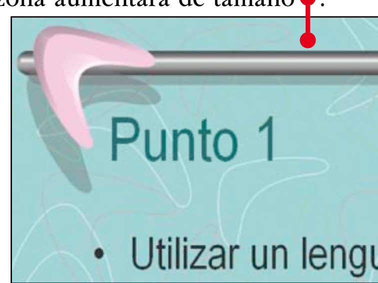
4 Comienza abriendo PowerPoint y una presentación en él. Luego, reprodúcela con un click sobre el icono.

Dibujo ▾ Autoformas ▾
Diapositiva 3 de 4

5 Desde cualquiera de sus diapositivas vas a probar las funciones de ZoomIt, comenzando por la herramienta de zoom que incluye. Para ello, presiona la combinación de teclas Ctrl+1, sitúa el puntero en la zona que deseas ampliar

Punto 1
- Utilizar un lenguaje claro para exponer un argumento.
- Utilizar pruebas verbales y visuales para respaldar el argumento.
- Ampliar el argumento con un incidente o anécdota.
- Desarrollar una transición lógica hacia el siguiente argumento.

y gira la rueda central del ratón hacia abajo. Esa zona aumentará de tamaño.



Desplaza la rueda en el sentido opuesto e irás disminuyendo el nivel de zoom.
Para salir de la función zoom, solamente debes presionar la tecla Esc.

6 Ahora llega el momento de probar la introducción de notas manuscritas. Para ello, presiona esta vez Ctrl+2. El puntero tomará entonces esta forma:



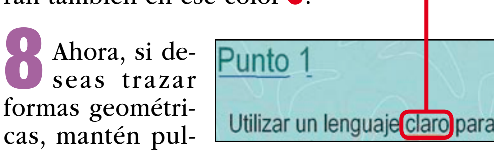
Pincha y arrastra el ratón e irás dibujando trazos.

Punto 1

7 Para cambiar su color, presiona una de estas teclas: R (rojo), G (verde), B (azul), O (naranja), Y (amarillo) y P (rosa). El puntero tomará el tono correspondiente, por ejemplo rojo y los trazos se mostrarán también en ese color.

Punto 1

8 Ahora, si deseas trazar formas geométricas, mantén pulsadas estas teclas mientras pinchas y arrastras con el ratón: Ctrl para trazar un rectángulo; Tab para una elipse; ⇧ para una recta perfecta y ⇧+Ctrl te permite dibujar flechas. Aquí tienes un ejemplo de una diapositiva en la que se han trazado varias formas geométricas.



Punto 1
- Utilizar un lenguaje claro para exponer un argumento.
- Utilizar pruebas verbales y visuales para respaldar el argumento.

9 De forma parecida, si deseas introducir texto, sólo tendrás que presionar la tecla T y el cursor tomará esta forma:

- Utilizar pruebas verbales y visuales para respaldar el argumento.
- Ampliar el argumento con un incidente o anécdota
- Desarrollar una transición lógica hacia el siguiente argumento.

Pincha en la zona en la que desees escribir y teclea el texto en cuestión.

- Utilizar un lenguaje claro para exponer un argumento.
- Utilizar pruebas verbales y visuales para respaldar el argumento.
- Ampliar el argumento con un incidente o anécdota. Un ejemplo
- Desarrollar una transición lógica hacia el siguiente argumento.

10 Para salir de la función dibujo de trazos manuscritos, presiona la tecla Esc y regresarás a tu diapositiva en el modo de reproducción habitual. Repite los pasos anteriores para cualquier anotación o dibujo que desees incluir en esta o en otras diapositivas de la presentación.

Vive y bebe vino



Con una importante producción vinícola en España, el mundo del vino está de moda. En la red hispana se pueden encontrar todo tipo de referencias a los caldos, ya sean profesionales o amateurs. Conoce las más completas webs y aficiónate a este hobby.

Otros temas de este número

Pasó el tiempo de la vendimia, la uva hace tiempo que está lista y empieza el complejo proceso de su transformación en vino, esa bebida que, como se explica en la enciclopedia Wikipedia (es.wikipedia.org/wiki/Vino), se produjo por primera vez durante el neolítico, según testimonios arqueológicos recogidos en Irán, y se propagó, en tiempos mucho más recientes, gracias a la labor de los monjes en los monasterios.

Para entrar en antecedentes, lo mejor es consultar primero una descripción ampelográfica de las variedades de vid del mundo, el título de la web www.variedadesdevid.com, lo dice todo, con fichas descriptivas detalladas de más de centenar y medio de ellas. En nuestro país el vino se extiende por todos los rincones, como prueban las 70 entradas de las fichas de Denominaciones de Origen del Vino Español, que incluye también localizaciones sobre el mapa. (www.fichasddoo.com)

Abundan los sitios de información general, como por ejemplo, http://elvino.paginasamarillas.es, que se abre con formato de revista digital con secciones de reportajes, gastronomía, zonas de cata y de ocio, calificación de añadas y guías online.

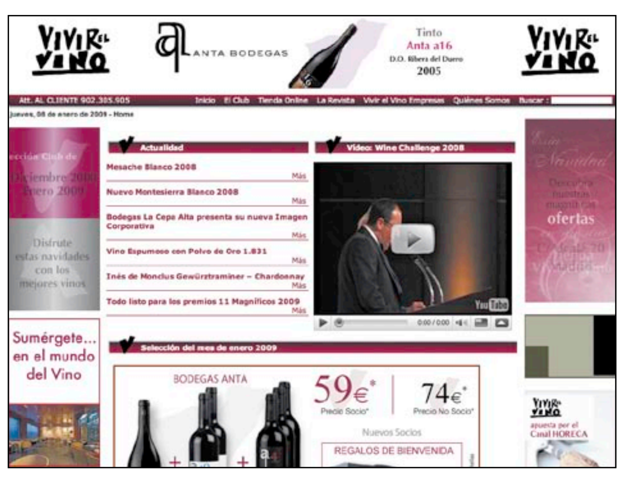
Actualidad e información son la base de la publicación digital Noticias del Vino (en la dirección www.noticiasdelvino.com), con apartados de catas, enoturismo, negocios y salud. Y la web un Lugar del Vino (e la web www.lugardelvino.com), se define como "portal enológico" y añade una clasificación de lo más vendido.

Encontramos también una web acerca de las ciudades del vino, www.ciudadesdelvino.com, con el acento puesto en varios de los principales lugares de cultivo y preparación.

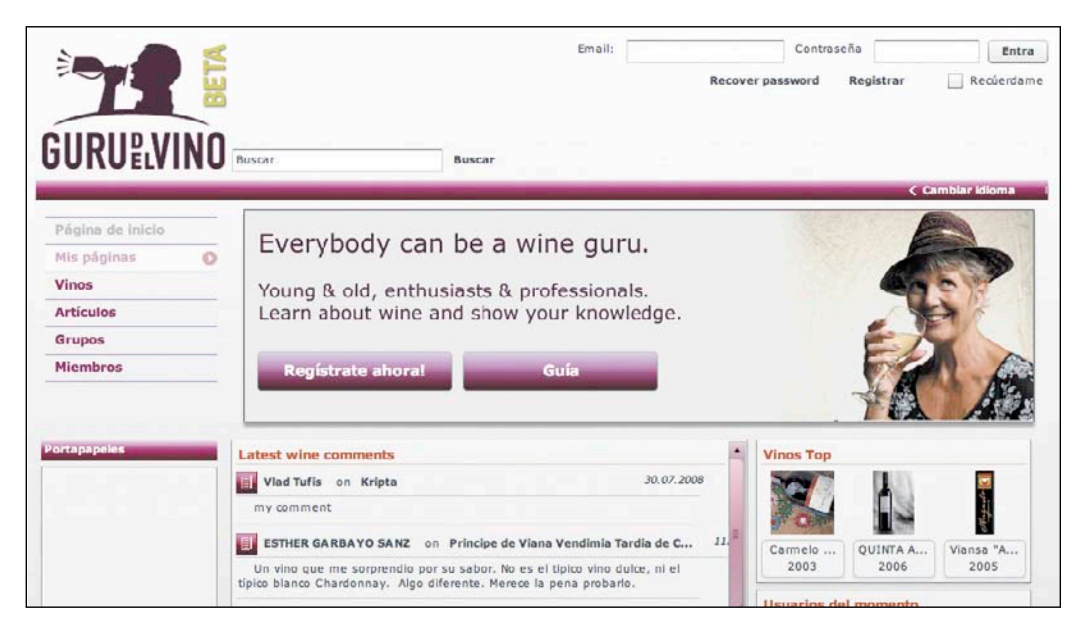
Entre viñedos

En los últimos años ha experimentado un gran auge el turismo enológico. Sobre él trata la página Turismo de Vino, que describe unas cuantas rutas establecidas, y muestra cómo son sus bodegas más destacadas, incluido el punto de vista arquitectónico. Tienes toda la información en la dirección www.viajerosdelvino.com

No faltan foros y blogs especializados en temas vinícolas. Como ejemplo de lo primero, www.vinis.es (con catas, actividades profesionales y de aficionados...), y de lo segundo, los consejos y datos de charlas sobre vinos, en http://charlassobrevinos.blogspot.com



En www.vivirelvino.com dispones de una reducida, pero escogida, venta online de una selección de vinos españoles.



Gurú del vino

Negocio de una pasión

El vino es uno de los elementos típicos de nuestra dieta mediterránea, y como tal merece la pena conocer los distintos tipos y variedades de esta popular bebida. Para convertirte en un gurú del vino, esta web es una comunidad de usuarios española, aunque con vocación internacional, disponible en tres idiomas diferentes (inglés, castellano y alemán), donde conocerás los diferentes tipos de vinos, podrás compararlos y harás nuevos amigos.

Puedes crear tu lista de vinos favoritos, y compararlos si los añades previamente a tu portapapeles y pulsas en el botón Comparar vinos. De cada vino puedes acceder a su ficha de información, y desde ahí recomendarlo a otros usuarios, pedir rectificaciones en la información que hayan publicado otros miembros de la red, realizar notas de cata y comentar sus peculiaridades.



Todos estos datos servirán para confeccionar diferentes listas de vinos, aportando datos de los no listados.



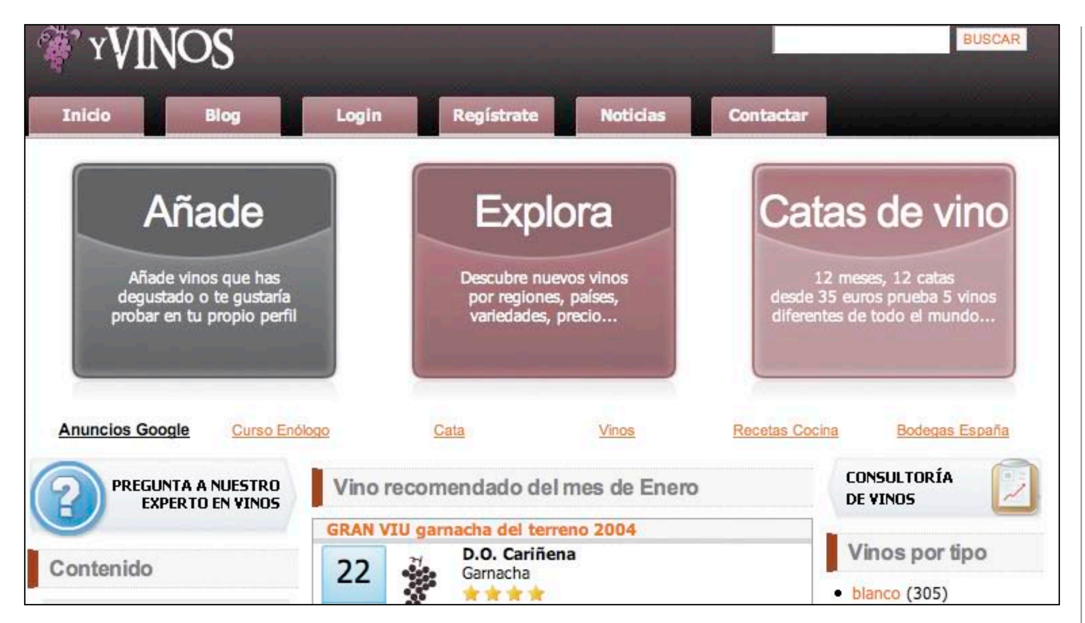
Unidos por una afición

Como comunidad, accedes a la información de cada usuario y puedes pedir que sea amigo tuyo, invitar a conocidos y mandar mensajes privados.

www.gurudelvino.com

Lo más destacable

- + Manejo sencillo mediante “arrastrar y soltar”
- + Posibilidad de mensajes privados
- + Comparativa de vinos
- + Creación de una bodega online personalizada
- − Nada que destacar



Y vinos

Red social de catas de vino

Esta red social en castellano te permite añadir vinos de todo tipo y variedades. El funcionamiento es sencillo, te registras (es gratis) y ya puedes empezar a añadir tus vinos. Todos los vinos añadidos aparecerán en portada y sólo estarán sujetos a revisión en caso de flagrantes incongruencias.

Tendrás acceso a un listado de artículos que puedes añadir a favoritos, y también comentarlos (es posible hacer recomendaciones o publicar recetas para la elaboración de aquellas comidas que acompañen mejor a un determinado caldo).



Puedes acceder a noticias obtenidas desde diferentes fuentes, y podrás buscar vinos por contenidos o por tipos (desde la portada se permite filtrar por países, precios, denominación de origen o valoración) pudiendo acceder a sus fichas. También es posible añadir notas de cata, etc.

Como red social, cumple con los requisitos habituales, además de añadir tus vinos, puedes votar los de otros y hacer amigos.

www.yvinos.com

Lo más destacable

- + Consulta online a un experto
- + Dispone de blog
- + Links de interés
- − No cuenta con tienda online



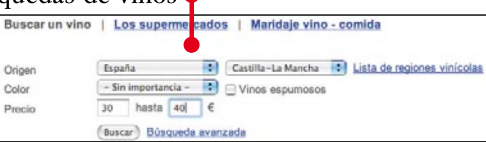
Vinogusto

Para amantes del buen comer y beber

La idea de esta web surge de la necesidad de elegir un vino y saber dónde comprarlo. En esta web puedes registrarte con uno de los dos tipos de usuarios disponibles: como usuario normal, donde es posible crearte tu propia red de amigos y descubrir sitios y vinos para opinar, además de añadir nuevos sitios, vinos y compartir experiencias con la comunidad, y como usuario profesional, donde se puede dar difusión a tus actividades en el mundo del vino.



Además, la web permite hacer diversas búsquedas de vinos



o también de bodegas, vinotecas o bares especializados con excelente carta de vinos.



En cuanto a los caldos, existen varias opciones de búsqueda: puedes localizar una marca de vino por país, por precio, por tipo de vino o por la puntuación alcanzada gracias a la valoración de los usuarios.

Vinogusto también está volcado con el turismo enológico gracias a un acuerdo con TopRural, mediante el cual proporcionan información sobre las condiciones para visitar bodegas o alojarse en fincas con viñedos.

Para amantes del mundo vinícolo

Esta comunidad se creó en 2007 en francés, y más tarde se añadieron versiones en inglés, español y holandés. Recibe 150.000 visitas al mes, y ofrece información acerca de 25.000 vinos, con más de 35.000 direcciones.

www.vinogusto.com

Lo más destacable

- + Alto nivel de participación
- + Potente buscador
- + Contenidos bien organizados
- − Nada que destacar

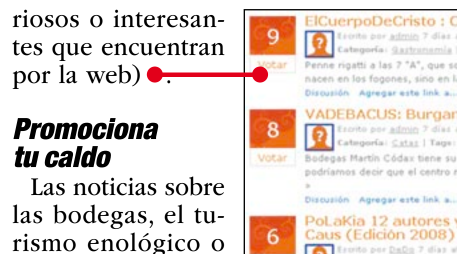


Vinopedia

Material de consulta para seguidores del vino

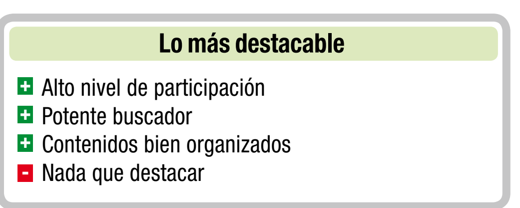
Vinopedia es una nueva red social del vino y la gastronomía a través de la que podrás conocer todas las noticias del mundo enológico. En ella los profesionales o los aficionados del sector pueden participar en esta red enviando las noticias que crean de mayor interés, o notas de prensa relacionadas con el sector.

La participación se encuentra abierta a todos los internautas a través de la sección de La Vendimia de la Vinopedia. En este apartado podrás enviar las noticias que creas de mayor interés enológico. Su funcionamiento es muy parecido al popular Menéame (servicio de recomendación de contenidos en el que los usuarios envían y votan los enlaces más curiosos o interesantes que encuentran por la web).



Promociona tu caldo

Las noticias sobre las bodegas, el turismo enológico o los mejores vinos, se encuentran clasificadas por secciones, lo que permite acceder con mayor facilidad a la información que estás buscando. En el apartado denominado



se ofrece un amplio abanico de enlaces que resultarán interesantes si quieres conocer nuevos sitios dedicados al mundo del vino o la gastronomía, de igual modo, podrás incluir tu sitio en su directorio de links Da de alta tu sitio web en el TOP.

www.vinopedia.es

Lo más destacable

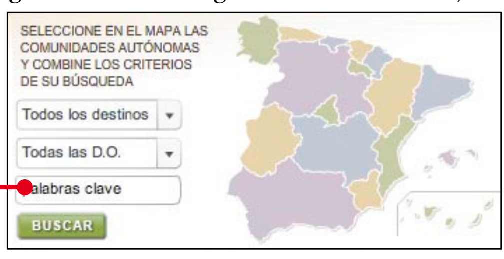
- + Disponible en varios idiomas
- + Contenidos bien organizados
- + Sindicación contenidos Rss
- − Buscador deficiente
- − Secciones no operativas



Viajeros del vino

De bodega en bodega

En los últimos años se ha experimentado un gran auge el turismo enológico, y esta web es un ejemplo de esta nueva tendencia. Es también una red social para viajeros interesados en este mundo. Su buscador permite así acotar la búsqueda de lugares tanto por comunidades como por denominaciones o palabras clave.



Las fichas de cada local, ruta o museo, van acompañadas de abundante información práctica sobre el mismo, mapas de Google, galería de las imágenes más llamativas, recomendaciones de visitas y un listado de los vinos que se pueden degustar en la zona.



Sus secciones

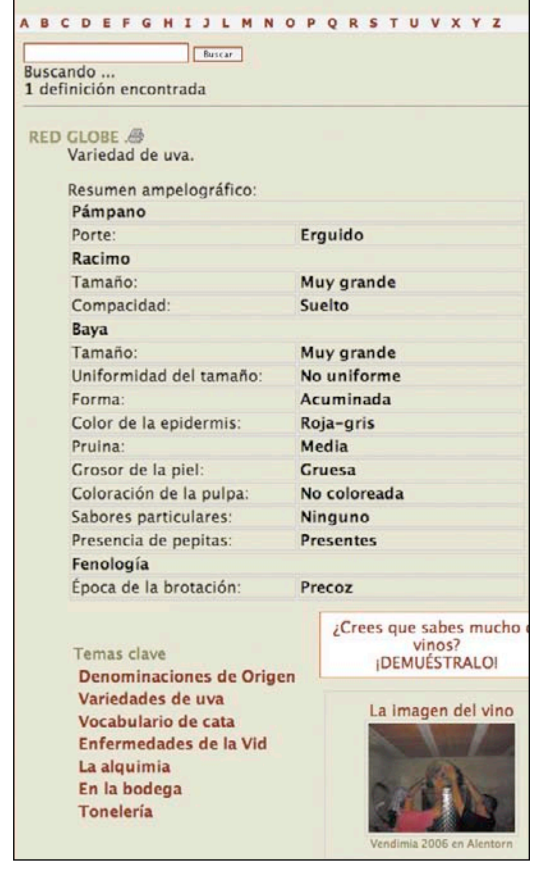
En bodegas se ofrece información de las empresas que ofrecen y desarrollan actividades en sus instalaciones; hoteles, es un recopilatorio de bodegas con hotel y alojamientos enclavados en zonas vinícolas; y restaurantes informa de bodegas con este tipo de espacio.

En vinoterapia, los internautas encontrarán balnearios donde el vino es su principal activo, en vinotecas, se relacionan los lugares donde encontrar los mejores vinos; y también podrán encontrar información sobre museos del vino y ciudades y rutas del Vino.

www.viajerosdelvino.com

Lo más destacable

- + Espacio para blogs de usuarios
- + Boletín de noticias por email
- − Nada que destacar



Diccionario del vino

Saber de qué se habla

Se ha presentado un nuevo recurso que sin duda te va a resultar muy útil a los aficionados a la enología. ¿Alguien no sabe lo que es la ampelografía? (hablamos de la disciplina que se ocupa de la descripción de las variedades de vid, por supuesto) ¿Y qué significa butórico? Todas las respuestas están en el Diccionario del vino online.

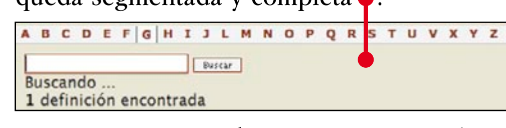
Con un diseño claro y sencillo, cualquier navegante tiene acceso a los más de 750 términos de búsqueda que de momento tiene este apartado.

¡Que lo busques bien!

Posee un buscador de términos que tepermite acceder a las definiciones en una búsqueda segmentada y completa.



Los visitantes pueden sugerir nuevos términos o definiciones, o editar las que ya están publicadas para ampliar información o corregir errores.


DEGÜELLO O DEGÜELLE [VOLVER]
Operación que se realiza a los vinos espumosos naturales elaborados mediante el sistema tradicional o método champanés (segunda fermentación en botella). Con el degüello se eliminan las lías procedentes de la segunda fermentación, acumuladas junto al tapón.

Todo de forma libre y gratuita, aunque tanto los nuevos términos como las modificaciones, son evaluadas y supervisadas antes de publicarse.


Consejo Regulador
C/ Constitución, 23
13300 - Valdepeñas
Ciudad Real - España
http://www.dovaldepenas.es

Legislación
- ORDEN de 14 de marzo de 1995 por la que se ratifica la modificación del Reglamento de la Denominación de Origen «Valdepeñas» y de su Consejo Regulador.
- ORDEN de 14 de noviembre de 1996 por la que se ratifica la modificación del Reglamento de la Denominación de Origen «Valdepeñas» y de su Consejo Regulador.

Más información
- Ficha y reglamento de la denominación de origen Valdepeñas
- Valdepeñas. Calificación de añadas
- Bodegas de la DO Valdepeñas
- Vinos de la DO Valdepeñas

Posee un sistema de referencias externas libres y enlaces para cada término. Las referencias son links externos al diccionario que aportan un valor añadido.

www.diccionariodelvino.com

Lo más destacable

- + Sección de links de interés
- + Galería de curiosas imágenes relacionadas con la vid
- − No dispone de participación ciudadana
- − Diseño austero



Verema

Casi veinte años dedicados al vino

Este portal es una comunidad online de aficionados al vino. Desde el año 1990 la web se ha ido transformando en comunidad con la incorporación de un foro, catas de vinos y valoraciones de restaurantes por los usuarios registrados (actualmente son 16.000 los usuarios registrados con más de 300.000 visitas mensuales).

Qué contiene

En Verema encontrarás opiniones de usuarios sobre vinos catados y sobre todo lo que rodea el mundo del vino (bodegas, viticultura, enología, etc.), valoraciones de restaurantes (haciendo especial énfasis en el servicio del vino)



artículos, catas virtuales (en las que más de 50 personas catan desde sus casas simultáneamente un vino y comparten sus sensaciones) grupos de cata, un amplio directorio de bodegas y empresas relacionadas con el vino y blogs.



También tiene una tienda propia donde se venden vinos seleccionados y productos gourmet.

tienda verema.com

Tipos de Vinos
- Blancos (34)
- Tintos (98)
- Rosados (7)
- Dulces y Generosos (15)
- Espumosos (34)
- ULTIMAS BOTELLAS (24)

Buscar por precio
- 3 - 6 € (12)
- 6 - 12 € (76)
- 12 - 18 € (57)
- 18 - 30 € (58)
- Más de 30 € (37)

Buscar por:
D.O. / Zona
País
Búsqueda avanzada

La última iniciativa lanzada es el "Desafío Verema", un concurso de cata a ciegas (no conoces nada sobre los vinos que se te envían) donde están participando 100 usuarios destacados de la comunidad.

www.verema.com

Lo más destacable

- + Participación muy activa
- + Potente buscador
- + Interesante sección de reportajes
- + Servicio de newsletter
- − Nada que destacar



Turismo de vino

Las uvas como guía de viajes

España es el país del mundo con mayor extensión de viñedos y el segundo país en recepción de turistas. Bajo esta premisa se creó en 2008 esta web, con el objetivo de promocionar la creciente oferta de enoturismo de España. Permite seleccionar una ruta de vino (hay 10 disponibles) y cada ruta cuenta con mapas, información de kilometraje y tiempo estimado de viaje

Rutas de vino por...
Rioja
Castilla y León
Castilla La Mancha
Murcia
Málaga
Jerez
Navarra
Cataluña
Galicia
Otros países

hasta el punto de partida desde diferentes ciudades españolas. Asimismo, se presenta información sobre paradas culturales de interés, monumentos representativos del lugar y una descripción de las bodegas que se recomienda visitar en cada punto del camino. De forma sencilla, el viajero puede igualmente consultar los hoteles y alojamientos rurales en los que puede parar, o los mejores restaurantes para comer.

Un ejemplo

Si, por ejemplo, eliges la opción llamada Rutas de vino por España comprobarás que de cada región, se muestran una o dos rutas de vino con sus características fundamentales.



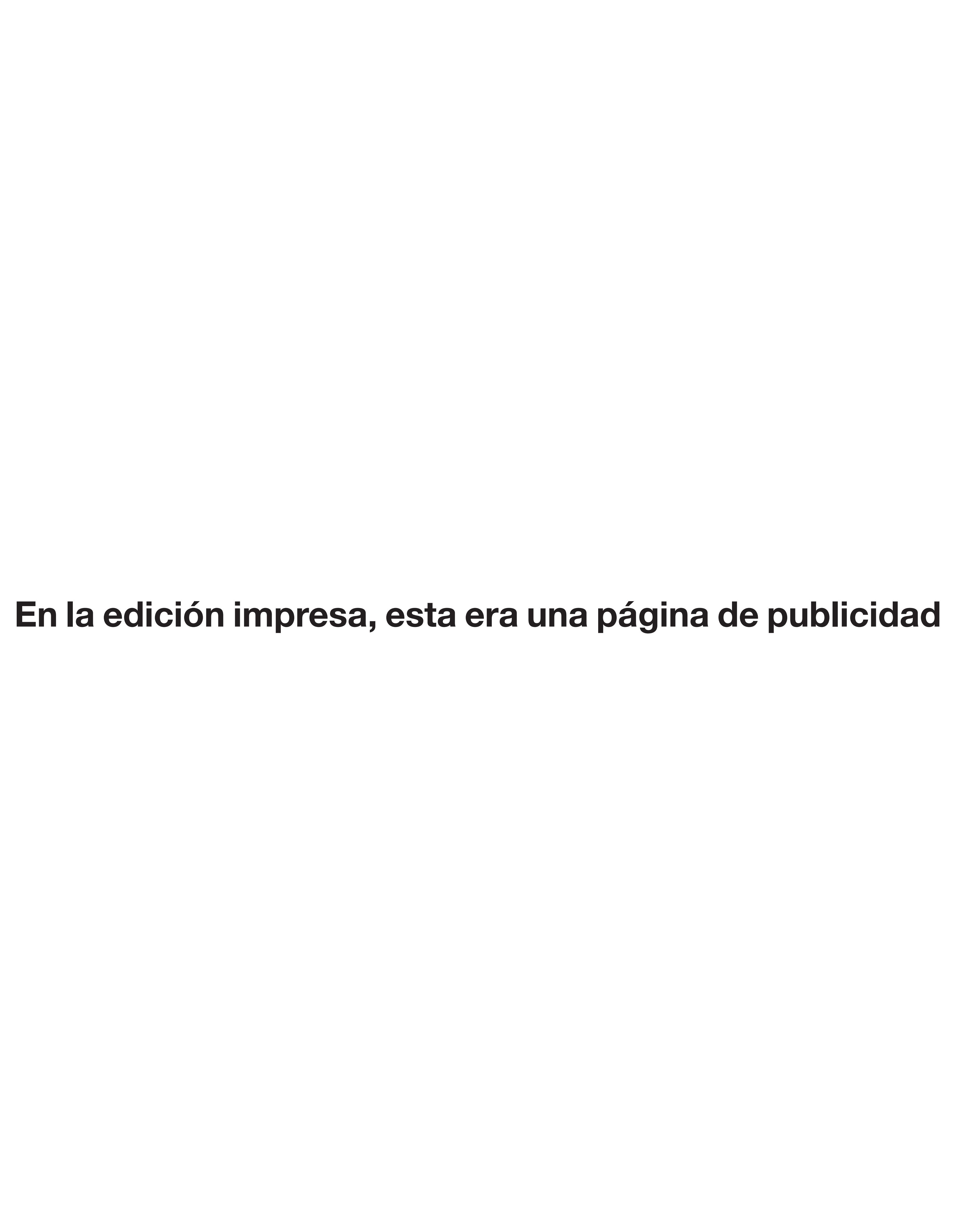
Las rutas del vino están detalladas en cada punto del camino, con sus principales atractivos turísticos y las bodegas más importantes.

Tras seleccionar las bodegas que más te atraen en la ruta del vino preferida Visitas a bodegas en el Toboso, podrás concertar la visita a las bodegas por anticipado. También tienes información complementaria (lista de hoteles y los mejores restaurantes de la ruta del vino).

www.turismodevino.com

Lo más destacable

- + Está disponible también en inglés, francés y alemán
- + Potente buscador
- + Abundante información adicional
- − Nada que destacar



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué hay de nuevo en Internet?

Te ponemos al corriente de las últimas noticias y novedades del "universo web"

www.delitosinformaticos.com

Precaución, amigo

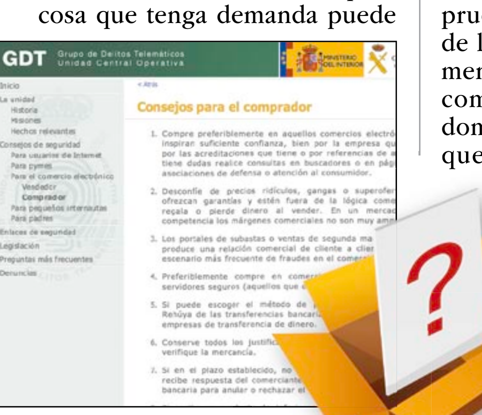
Las esperadas rebajas de enero, en tiempos de penuria económica, son terreno abonado para los estafadores y timadores de Internet, que después de Navidad han reaparecido con virulencia en la red ofreciendo todo tipo de gangas y descuentos en artículos tentadores que, al final, pueden salir muy caros. De todas las estafas que utilizan este medio como campo de operaciones, la compra-venta entre particulares es la segunda actividad más lucrativa para los cibertimadores. IPhones a estrenar y rebajados, entradas para el concierto de la estrella del momento... cualquier cosa que tenga demanda puede ser el gancho perfecto. Abonar el dinero pactado y no recibir jamás el artículo puede resultar un dolor de cabeza.

Para evitar estos problemas, la OCU recomienda en su web, www.ocu.org, guardar siempre todos los emails que se hayan intercambiado durante el proceso de compra, puesto que podrían ser usados como prueba de que ha existido un acuerdo verbal de compraventa de bienes.

En esta misma línea, los expertos del Grupo de Delitos Telemáticos de la Guardia Civil, www.gdt.guardiacivil.es/ccomprador.php, recomiendan que se compruebe a través de los servicios de la guía telefónica si efectivamente coinciden el nombre del comprador con el teléfono, el domicilio o el punto de entrega que se te ha facilitado. Hacer una llamada de verificación a ese número puede ser también una buena idea.



Para evitar fraudes el consejo de la OCU en sencillo: sentido común a la hora de hacer las compras por Internet.



No recibir la mercancía es grave, pero más aún el robo de tus datos bancarios.

www.croatia2009.com

¡Estamos preparados!

Un mundial es una ventana al mundo, y una forma de mostrarse y enviar una imagen muy positiva del país. El Campeonato Mundial Masculino de Balonmano tendrá lugar en Croacia del 16 de enero al 1 de febrero de 2009. 23 equipos de nacionalidades diferentes necesitarán mucha ayuda y mucho apoyo de sus aficionados, para poder ganar al equipo de Croacia que juega en su terreno. Si estás pensando en asistir a la competición, no dudes en visitar la página web www.solitum.hr/handball/index.htm aunque siempre podrás animar a la selección española y estar al tanto de sus resultados desde casa, a través de la web oficial del mundial, disponible en inglés.



Los componentes de la selección española jugarán bajo las órdenes de Valero Ribera.

No te puedes perder...

ADN online echa el cierre

La actual versión en Internet del diario gratuito ADN cesará sus actividades, por considerar la empresa que las perspectivas para los próximos años no son



nada halagüeñas. No obstante, y según sus responsables, ADN seguirá teniendo su versión en Internet, aunque más concentrada y con menos costes. Según las mediciones de la OJD (Oficina de Justificación de la Difusión), el portal tenía una media de usuarios de 1.350.000 visitas. Visita la web www.adn.es

Alternativa a eBay y Todocolección

Imercar es una nueva página web de subastas, compra/venta y segunda mano que regala dos euros de crédito a todo nuevo usuario que se registre en sus servicios. El catálogo de su oferta abarca desde arte y antigüedades, cine, DVD, películas, moda y ropa, juguetes, coches, deporte y ocio, motos, coleccionismo, sellos, relojes y joyas, monedas y billetes, formación y empleo, fotografía y videocámaras, bebés y niños, móviles, telefonía y belleza y salud. www.imercar.es

Premios Goya 2009



www.girasolesciegos.com

Historias de amor imposibles

Aunque finalmente esta película no ha sido seleccionada por la Academia estadounidense para representar a España en la próxima ceremonia de los Oscar, esta película, basada en la novela de Alberto Méndez y dirigida por José Luis Cuerda, es una de las mayores candidatas a llevarse el Goya a la mejor película española del 2009. Con 15 nominaciones, Los Girasoles Ciegos promete ser la sorpresa de la noche.



www.google.es

La maravilla del detalle

Una lupa gigante mira desde ayer al detalle 14 de las obras imprescindibles del Museo del Prado. Todo ello es posible gracias a un acuerdo entre la pinacoteca madrileña y el buscador Google, que aplica a los lienzos las técnicas de su herramienta Google Earth (http://earth.google.es).



www.cinemavip.com

Un lugar, un trabajo

Cinemavip es una red social de profesionales del sector audiovisual que ofrece contactos e información sobre este negocio, además de ofertas de empleo.

Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 12 de enero de 2009.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta + IVA	Cuota + IVA
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €
Observaciones: Módem o router gratuito. Una dirección IP fija. Kit autoinstalable. Tarifa plana. Compromiso de un año de permanencia.						
Carpo	VozADSL mundo 20 Mb	20.480/1024 Kbps	www.carpo.net	902 007 998	Gratis	34,79 €
Observaciones: Llamadas nacionales, internacionales y a 12 móviles VoIP (hasta 5.000 min/mes). Llamadas a móviles 12 ct/min. Router wifi con VoIP 23,18 €. Gastos de envío 11,54 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Euphony	EUPack Europe	3.072/ 320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €
Observaciones: Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratuito. Llamadas nacionales + 600 minutos llamadas a Europa Occidental. Wifi 45,24 €. Gastos envío 17,4 € excepto Canarias + 40,60 €.						
Idecnet	ADSL class 3 Mb + llam.	3.072/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	46,34 €
Observaciones: Llamadas nacionales y bono de llamadas a móvil incluidas. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Jazztel	6 Mb + llamadas	6.144/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	30,10 €
Observaciones: Wifi gratuito para contrataciones online. Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea teléfono 15,03 €. Gastos de envío 11,54 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Ono	Banda ancha 50 Mb	51.200/3.072 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis	69,60 €
Observaciones: Primera instalación y alta gratuita. Wifi en promoción + 69,60 € hasta el 31/01/09 para nuevos clientes. Descuento de 10,00 € en la primera factura. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
OpenForYou	ADSL 1024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	34,74 €
Observaciones: Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. Dominio propio por 11,55 € al año. Compromiso de un mes de permanencia. Consulta con el operador para conocer el coste del servicio en tu zona.						
Orange	**ADSL 6 Mb + llamadas nacionales**	**6.144/512 Kbps**	www.orange.es	**902 012 220**	**Gratis**	**28,94 €** Súper precio
Observaciones: Cuotas a 11,60 € los 6 primeros meses. Wifi gratuito para contrataciones online. Llamadas a cinco móviles Orange gratis durante los tres primeros meses. Compromiso de un año de permanencia, primer mes sin compromiso. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						
Ya.com	ADSL 10 Mb + llamadas + cuota	10.240/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	32,42 €
Observaciones: 12 primeros meses 32,42 €, resto de cuotas 38,22 €. Llamadas nacionales gratis. Router wifi gratis. Seis meses mantenimiento premium gratis. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura del servicio en tu zona.						

> “150 millones son los usuarios con los que actualmente cuenta la red social Facebook”

Fuente: Mark Zuckerberg, creador y CEO de Facebook

www.cervantesvirtual.com



Historia y crítica del cine español

Estás ante la biblioteca online del cine español. Incluye un apartado de bibliografía, posibilidad de descarga de clásicos, guiones cinematográficos, sección de audios, vídeos, fotogramas, además de enlaces, foros y noticias.

La voz de los expertos

Esta es la web oficial de la Academia de las Artes y las Ciencias Cinematográficas de España. En ella encontrarás información y noticias sobre la institución, publicaciones y lo más destacado de la celebración de los próximos Goya 2009.



www.academiadecine.com

www.elblogdecineespanol.com



En tiempos de crisis...

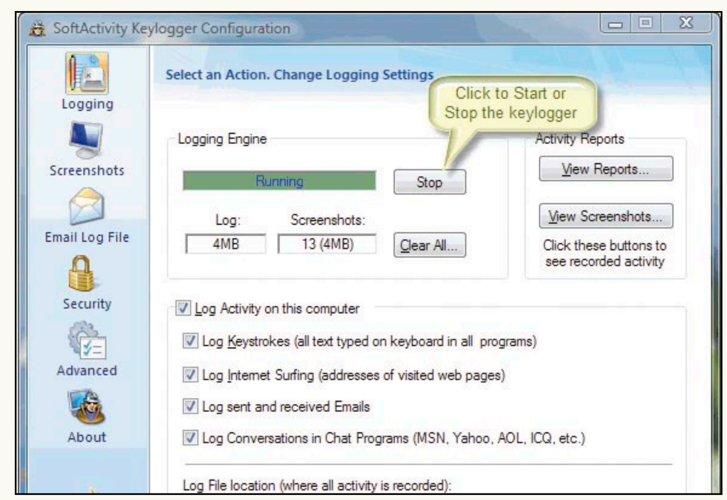
Si quieres conocer cuáles han sido las veinte películas españolas que más dinero han recaudado en taquilla en el 2008, no dejes de visitar esta página. Muchas de ellas son candidatas en alguna categoría a los Goya.



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

SoftActivity Keylogger 3.8 | Supervisión del ordenador



Controla el uso que se hace del ordenador en casa o en la oficina registrando todas y cada una de las pulsaciones de las teclas, de forma que queden registradas las url que se teclean, las entradas de datos en cualquier programa e, incluso, las conversaciones de aplicaciones de mensajería instantánea. Gracias a este programa puedes controlar para qué usan tus hijos el ordenador.
www.softactivity.com/spy-software.asp

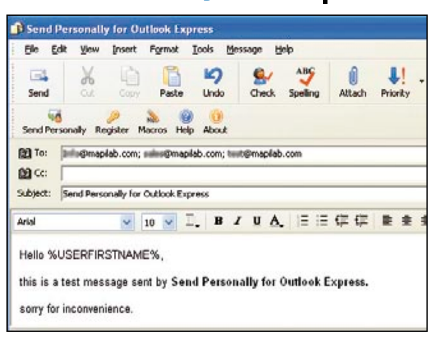
Tamaño de descarga: **10,8 Mb**

Idioma: **Español**

Shareware: 49,95 €

Práctico en la página 63

Send Personally 1.16.6 | Correo múltiple



Envía mensajes a un grupo de contactos desde Outlook Express, 2000 o 2007, personalizando los contenidos de forma que no tengas que mandar exactamente el mismo mensaje a todos los usuarios. Se instala como un complemento, por lo que tienes que descargar la versión adecuada.
www.mapilab.com

Tamaño de descarga: **2,2 Mb**

Idioma: **Inglés**

Shareware: 24 $

Weather Watcher 5.6 | El clima en tu PC



Un widget que puedes instalar en el escritorio de tu sistema operativo, y que se conecta automáticamente a sus servidores a través de Internet. Te proporciona información detallada sobre el pronóstico del tiempo en las ciudades que hayas seleccionado.
www.singerscreations.com/Weather-Watcher.asp

Tamaño de descarga: **3 Mb**

Idioma: **Inglés**

Adware

anyTV Pro 4.25 | TV Online



Accede online a canales de televisión de todo el mundo, con los que podrás ver en tu monitor todo tipo de emisiones: documentales, deportes, noticias, dibujos animados, etc. Dispones de acceso a canales emitidos por satélite, Internet o locales de decenas de países y en multitud de idiomas.
www.anytvplayer.com

Tamaño de descarga: **1 Mb**

Idioma: **Inglés**

Shareware: 33,99 $

x-Remote 1.0.1.176 | Acceso remoto



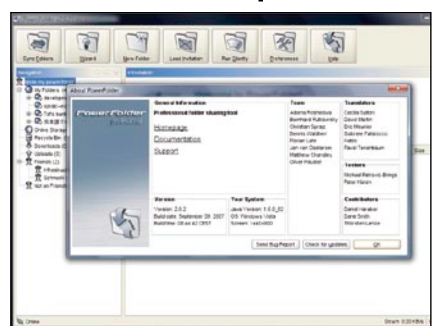
Sencilla herramienta que te permite el acceso remoto a tu ordenador a través de cualquier navegador instalado en un ordenador con conexión a Internet. Permite la transferencia de archivos y el uso de las aplicaciones instaladas en el ordenador remoto como si estuvieras sentado frente a él.
http://web-remote.com

Tamaño de descarga: **720 Kb**

Idioma: **Inglés**

GPL

PowerFolder 3.1.5 | Sincronización remota



Accede remotamente a tus archivos más importantes a través de un navegador web, y sincroniza las carpetas que los contienen en cualquier ordenador para que todos los archivos estén siempre perfectamente actualizados. Es posible, incluso, automatizar la sincronización.
www.powerfolder.com

Tamaño de descarga: **6,2 Mb**

Idioma: **Inglés**

Shareware: 54 $

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7.0.6001	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	3.0.5	www.mozilla.org/products/firefox
Acrobat Reader	9	www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html
Adobe Flash Player	10.0.12.36	www.adobe.com/products/flashplayer
Java Runtime Environment	6 Update 11	http://java.sun.com/j2se
Messenger	2009	http://get.live.com/messenger
Skype	3.8	www.skype.com

SoftActivity Keylogger 3.8

Registra el uso que se hace de tu ordenador



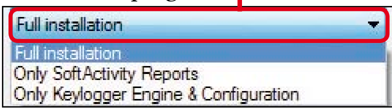
Espiar no está bien, partamos de eso, pero hay veces que es necesario controlar el uso que se hace de un ordenador, para saber qué páginas web visitan los menores o para registrar las aplicaciones que se usan en un ordenador y cómo se usan. Para esos casos está SoftActivity Keylogger, un software espía para tu ordenador que registra una gran cantidad de parámetros y que te proporciona informes e, incluso, capturas de pantalla de todo lo que se lleva a cabo con tu ordenador.

1 Para empezar, accede a la página web del desarrollador de la aplicación



y podrás descargar la aplicación. Sólo tienes que localizar el botón [free trial] y, cuando se abra la nueva ventana, pulsar en [download now!]. En unos momentos tendrás la aplicación en tu ordenador, y podrás iniciar la instalación con el ejecutable [sklogger.exe]. Ten en cuenta que sólo puedes instalar la aplicación desde una cuenta de administrador, por lo que si no tienes esos privilegios no podrás continuar.

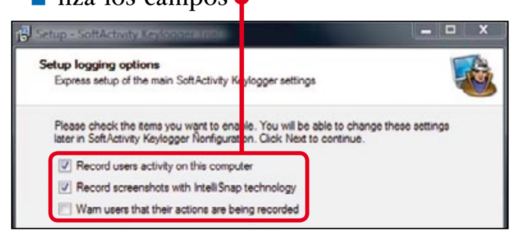
2 Inicia el proceso de instalación con dos clicks sobre el archivo. No tiene más dificultad que cualquier otra instalación, pero debes prestar atención a un par de pasos. Utiliza el menú desplegable



para seleccionar el tipo de instalación que quieres para tu ordenador. En este caso hemos seleccionado [Full installation]. Pulsa el botón [Next >] para seguir adelante.

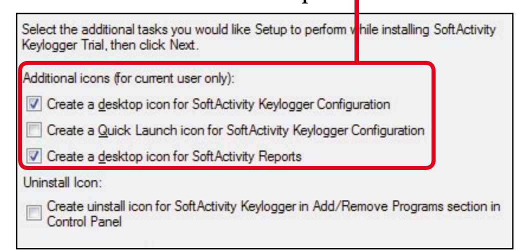
3 Para poder controlar el funcionamiento de SoftActivity Keylogger debes establecer una contraseña en el campo [Enter Password:] y repetirla luego en [Retype Password]. De esta forma sólo los que conozcan la contraseña podrán acceder a la configuración de la aplicación y a los informes que genera.

4 Sigue adelante con la configuración y utiliza los campos



para seleccionar si se grabará la actividad de los usuarios del ordenador, se realizarán capturas de pantalla de las aplicaciones que usan y si se avisará o no a los usuarios de que sus acciones de van a grabar. Luego pulsa [Next >].

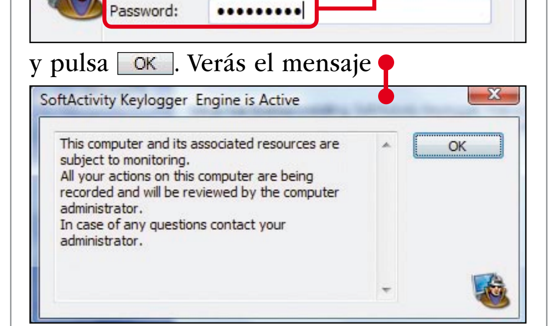
5 Antes de terminar de configurar las opciones utiliza los campos



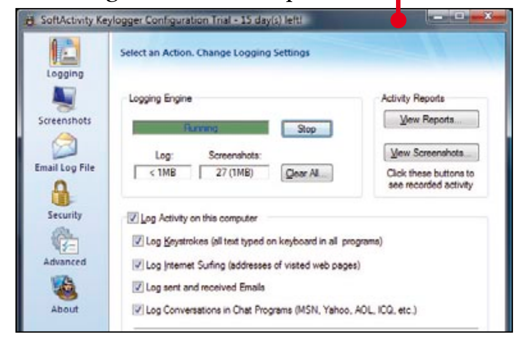
para crear un acceso directo en el escritorio con el que se acceda a la aplicación, y asegúrate de marcar la casilla de verificación [Create uninstall icon for SoftActivity Keylogger in Add/Remove Programs section in Control Panel] para disponer de un acceso a la desinstalación del programa desde el panel de control.

6 Pulsa [Install] para terminar el proceso. Ten en cuenta que si tienes un antivirus instalado en el sistema puede reconocer la aplicación como un riesgo potencial para el mismo [Norton: Auto-Protect **bloqueó** el riesgo de seguridad *Spyware.ActivMonAgent*. El equipo está seguro.]. Si este es tu caso, debes asegúrate de desactivar primero el programa antivirus antes de continuar con el proceso.

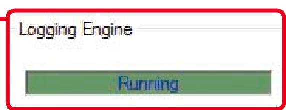
7 En cuanto termine la instalación se iniciará el programa. Haz click en el botón [Continue Trial] para seguir utilizando la versión de prueba, introduce la contraseña que has establecido dentro del campo [Please enter your password — Password: ●●●●●●●●●] y pulsa [OK]. Verás el mensaje



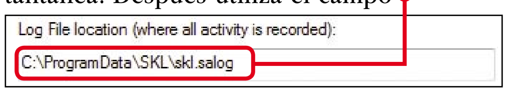
indicándote que el ordenador está sujeto a una vigilancia, y tendrás acceso a la ventana de configuración de la aplicación.



8 El campo

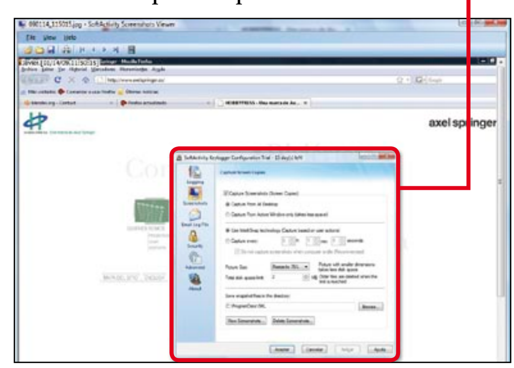


te indica que la aplicación está en funcionamiento. Puedes detenerla en cualquier momento con un click en [Stop], y el indicador cambiará de estado y de color para indicártelo. Utiliza las casillas de verificación para definir el tipo de registro que quieres que se haga, desde las pulsaciones de las teclas a las direcciones de las páginas web visitadas, los mensajes de correo enviados y recibidos o, incluso, las conversaciones de programas de mensajería instantánea. Después utiliza el campo



para establecer la carpeta en la que se guardará toda esta información.

9 Si quieres que se graben capturas de pantalla de la actividad del ordenador pincha sobre el icono [Screenshots] y activa [Capture Screenshots (Screen Copies)]. Ahora tienes que colocar una marca en la casilla [Capture From Active Window only (takes less space)] para capturar únicamente la ventana que se encuentra activa y, después, tienes que seleccionar [Use IntelliSnap technology (Capture based on user actions)] para utilizar una tecnología inteligente que realice las capturas automáticamente. Como la aplicación ya está funcionando desde hace un rato, puedes pulsar en [View Screenshots...] para tener acceso a las capturas que se han realizado.



10 Pulsa [Aplicar] y los cambios en la configuración quedarán activados. Puedes seguir revisando las posibilidades, pulsando por ejemplo el botón [Email Log File] para seleccionar las opciones que se encagarán de que se envíe el informe de la actividad registrada a una cuenta de correo electrónico que tú elijas.

11 Cuando termines vuelve a pulsar [Aplicar] y [Aceptar] para guardar todos los cambios. Se abrirá la ventana de informes. Introduce la contraseña configurada y tendrás acceso a toda la información registrada.

Nikon Coolpix P6000



+
- Balance de blancos
- Bajos niveles de ruido
- Localizador Gps integrado

–
- Tiempo entre dos fotos
- Velocidad de ráfagas
- Pasos de configuración

Localiza tus fotos

Las cámaras digitales incluyen más funciones en cada nueva generación, y este modelo es un perfecto ejemplo de esto. Además de las funciones típicamente propias de una cámara, incluye un localizador Gps, que sirve para geoposicionar las fotos que realizas. También tiene una conexión de red ethernet integrada, lo que ofrece algunas posibilidades de uso adicionales en una red local, como sacar las fotos en una impresora conectada a la red local.

Como cámara digital se encuentra en los escalones más elevados de las compactas, ya que incluye funciones de ajuste manual muy completas, como la velocidad de obturación, la exposición, la apertura del diafragma, el enfoque y el horquillado de la exposición.

Su óptica, de cuatro aumentos, incluye un estabilizador de imagen mecánico de buena calidad y, además de ser bastante luminosa, genera muy poca distorsión geométrica, tanto en posición de máximo angular como en la de máximo teleobjetivo. También permite realizar tomas macro a una distancia mínima de 2 cm.

Entre sus demás características interesantes está su elevada resolución, la buena calidad del balance de blancos, los bajos niveles de ruido de su sensor CCD y la grabación de vídeo VGA.

Es importante señalar que al usar el módulo Gps se gasta bastante batería, por lo que conviene usarlo sólo cuando es necesario.

www.nikon.es



Arriba está la zapata para el flash 5, la rueda de modos 6, el disparador y zoom 7 y la rueda de ajustes 8.



Además de los controles básicos, tiene el botón del flash 1, el acceso rápido a los ajustes 2, el botón de zoom manual 3 y el visor óptico 4.

Coolpix P6000

			Nota
Fabricante		Nikon	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/1,7"	
Resolución máxima		4.224 x 3.168 (13,4 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		4x / 4x	
Abertura (gran angular / teleobjetivo)		F2,7 / F5,9	
Tarjetas admitidas		SD y SDHC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		6 m / 3 m (ISO Auto)	
Batería / duración (según fabricante)		Nikon EN-EL5 (1.100 mAh) / 260 fotos	
Tamaño		10,7 x 7,0 x 4,1 cm	
Peso (con batería)		270 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**4,49**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,07 s)	6,50
Tiempo de encendido	2,00%	Mucho (2,9 s)	3,77
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muchísimo (2,3 s)	1,60
Retraso del flash	2,00%	Poco (0,3 s)	7,25
Ráfagas	2,00%	11 fotos a 0,8 fps	3,32
Calidad de las fotos	**34,00%**		**6,57**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / elevada	8,00
Balance de blancos	6,00%	Normal con luz fluorescente y bueno con luz incandescente	6,36
Ruido	10,00%	Muy bajo hasta ISO 200, moderado en ISO 400 y muy alto a partir de ISO 800	5,60
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,5 EV / -0,7 EV)	4,37
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, muy ligera (-1,13%)	8,71
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De barril, ligera (-0,14%)	7,22
Manejo y funciones	**48,00%**		**8,64**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	2,7" (320 x 240, 210 lux)	10,00
Visor	4,00%	Óptico	10,00
Macro	2,00%	2 cm	8,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	28 - 112 mm (4x)	7,11
Resolución efectiva	6,00%	13,5 Mpíx	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 64 / ISO 2.000	9,05
Vídeo	4,00%	Avi (Motion Jpeg) / 640 x 480, 30 fps	7,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (VR)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto, programa, prioridad a la abertura, prioridad a la velocidad y manual	10,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	AEB (horquillado de la exposición)	5,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Demasiados (9 / 9 / 4 / 4)	0,83
Otros	**4,00%**		**3,00**
Memoria interna	1,00%	48 Mb	7,50
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	303 fotos / 14 m y 55 s	4,48
Servicio	**4,00%**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	932 649 090	6,00
Página web		www.nikonistas.com	
Nota parcial	**100,00%**		**7,17**
Corrección positiva/negativa		Gps integrado, conexión de red	+0,15
Calidad		**Notable ➔**	**7,32**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**499,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		499,00 : 7,32 = 68,20 = Bien	

Airis LW276

+
- Formatos de medios soportados
- Autonomía
- Resistencia a vibraciones y caídas

–
- Calidad de sonido
- No tiene entrada de vídeo
- No tiene sintonizador de tdt

DVD multiformato

Una de las características más importantes en estos dispositivos es su capacidad para leer formatos de disco y de vídeo, y este modelo es un ejemplo de compatibilidad en este sentido. Es capaz de reproducir casi cualquier formato de disco (excepto los de alta definición) y, además, es compatibe con los formatos de vídeo más comunes. En cuanto al sonido y la imagen, reconoce pocos tipos, pero son los más usados en música y fotografía.

En el apartado de calidad se queda en un puesto intermedio. Por un lado, su pantalla, del estilo de un tablet PC, no tiene mucho brillo y no representa los colores con demasiada fidelidad. Por otro, reproduce el sonido con poca fidelidad y con niveles de ruido algo elevados.

Entre sus conexiones están una salida de vídeo y otra de audio, que permiten conectar el dispositivo a un televisor. No tiene entradas de imagen ni de sonido para enchufarle otros reproductores, pero sí cuenta con un USB host para medios de almacenamiento externo y con un lector de tarjetas de memoria flash, con el que se puede acceder a las de tipo SD, MMC y Memory Stick. También tiene una salida para conectar los auriculares.

Entre sus accesorios se encuentra el maletín de transporte que, a la vez, sirve para colocar el reproductor en el asiento de un coche. También incluye el cargador para mechero y un mando con el que se pueden controlar todas sus funciones a distancia.



En la parte de atrás de la base se encuentra el lector de tarjetas de memoria flash 5 y la entrada USB 6.

Su manejo es bastante sencillo, aunque es lento a la hora de moverse a través de los menús, así como para leer el contenido de los discos y memorias externas que tenga conectadas.

Se trata de un reproductor apto para viajes, ya que su autonomía permite ver una película sobradamente y, además, resiste perfectamente las vibraciones y las caídas desde un metro. Su precio es razonable para un DVD portátil.

www.airis.es



A la derecha tiene el control de volumen 1, la salida para cascos 2, las salidas AV 3 y el encendido 4.

LW276

Fabricante		Airis	Nota
Calidad de la imagen	**20,00%**		**5,48**
Calidad de la pantalla	10,00%	Reproducción de color ligeramente falseada (ΔE 39,5), nivel de brillo demasiado escaso (110 lux), detalle normal	5,45
Visualización desde el asiento contiguo / al abatir la pantalla	10,00%	Buena / normal	5,50
Calidad del sonido	**10,00%**		**5,07**
Calidad de sonido de los altavoces integrados	4,00%	Agudos buenos, medios escasos, graves escasos	5,66
Respuesta en frecuencia en la salida de audio	3,00%	Normal (0,57 dB a -2,77 dB)	5,55
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	3,00%	Mala (-65,1 dB / -65,9 dBA / 0,069%)	3,80
Equipamiento y funciones	**34,00%**		**6,27**
Tamaño de la pantalla	10,00%	Normal (9,02”)	6,00
Formatos de disco soportados	3,00%	DVD, DVD-R, DVD+R, DVD+RW, DVD-RW, DVD+/-R DL, CD, CD-R, CD-RW, CD-TEXT, CD 100’, S-VCD, VCD, M-VCD, C-VCD, K-VCD y miniDVD	9,38
Formatos de vídeo soportados	3,00%	DivX, XviD, Mpeg-1 y Mpeg-2	8,54
Formatos de audio soportados	3,00%	Mp3 y Wma	7,78
Formatos de imagen soportados	2,00%	Jpeg	9,50
Salidas de audio / vídeo (excepto auriculares)	2,00%	AV Out	5,00
Entradas de audio / vídeo	3,00%	Ninguna	0,00
Salida de auriculares	2,00%	1	5,00
Puerto USB host	2,00%	Sí	10,00
Mando a distancia (dimensiones / peso / ergonomía / test de caída)	1,00%	4,9 x 1 x 12 cm / 32 g / muy cómodo / superado	9,25
Sintonizador de televisión	2,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD, MMC y MS	8,00
Accesorios incluidos		Cargador, adaptador de mechero, mando a distancia y bolsa de transporte/asiento coche	
Manejo	**15,00%**		**9,34**
Número de pasos avance-retroceso rápido / cámara lenta / avance cuadro a cuadro	1,00%	Muchos (5) / muchísimos (4) / no	5,90
¿Reinicia la reproducción en el mismo punto donde se apagó?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de reconocimiento de CD / DVD	1,00%	Normal (11 s) / muy lento (18 s)	4,26
Región DVD		2	
Autonomía de la batería: reproduciendo un DVD con auriculares / reproduciendo un DVD con altavoces	10,00%	3 h y 15 m / 3 h y 20 m	10,00
Interrupción de la reproducción con movimiento (leves vibraciones / fuertes vibraciones / golpe seco)	1,00%	No / no / no	10,00
Test de caída	1,00%	Superado	10,00
Otros	**15,00%**		**6,74**
Manual	1,00%	Breve, en español y con algunas imágenes	6,00
Montaje del soporte	4,00%	Bolsa en reposacabezas	6,00
Estabilidad del soporte	4,00%	Normal	6,00
Longitud del adaptador de 12V	2,00%	165 cm	8,56
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	2,00%	Muy pequeño (24,7 x 3,8 x 19 cm)	9,55
Peso con baterías	2,00%	Normal (1.075 g)	5,40
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 103 444	6,00
Página Web		www.airis.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,47**
Corrección positiva/negativa		Pantalla pivotante	+0,10

Calidad	**Bien**	**6,57**
Precio/Calidad	**Notable**	
Precio	**159,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	159,00 : 6,57 = 24,20 = Notable	

Samsung YP-Q1J EB 16 Gb



+
- Calidad de sonido
- Calidad de la pantalla
- Autonomía

–
- Formatos de vídeo admitidos
- No tiene lector de tarjetas

Calidad y diseño

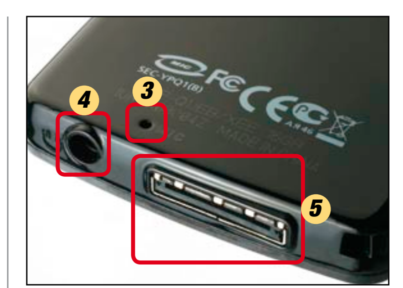
Son las claves del éxito de este reproductor Mp3. Está fabricado con materiales de alta calidad, pero este calificativo se extiende también a su salida de audio y a su pantalla, de 2,4 pulgadas. Ésta tiene muy buena definición, representa bien los colores y genera pocos reflejos.

Como reproductor de música suena muy bien, con una buena representación de todas las frecuencias y con bajos niveles de ruido. Además, reconoce los formatos de archivo más comunes.

En el apartado del vídeo no destaca tanto, ya que sólo reproduce ficheros Wmv y Svi, este último poco conocido. Para poder convertir vídeos a este tipo de archivo se puede utilizar el programa que incluye, pero no funciona bien con todos los códecs.

Como visor de imágenes ofrece bastantes posibilidades, ya que reconoce los cuatro formatos más utiliazados, y su pantalla permite visualización de gran calidad.

Sus controles táctiles responden con fluidez y su manejo es bastante intuitivo, a través de menús gráficos de fácil comprensión y de rápido acceso a sus funciones.



Detrás tiene el micro 3 y, en la parte inferior, la salida para cascos 4 y la toma USB y de alimentación 5.

Durante la reproducción de archivos muestra mucha información en su pantalla, cuenta con los ajustes de ecualización más empleados y varios modos personalizados de potenciación de graves. También tiene múltiples modos de reproducción.

Entre sus demás funciones destacables está la grabación de audio con el micrófono de su parte trasera, y la sintonización de radio FM. Además, incluye juegos sencillos y mapas del suburbano de bastantes ciudades del mundo, incluidas Madrid y Barcelona.

Como últimos detalles a destacar está su capacidad, de 16 Gb, que no se puede ampliar con tarjetas de memoria, y su autonomía, de casi 28 horas de música.



www.samsung.com

En la parte de atrás tiene el botón de reset 1 y, en un lateral, la tecla de encendido y bloqueo 2.

YP-Q1J EB
16 GB

Fabricante		Samsung	Nota
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,85**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	7,75
Respuesta en frecuencia	3,00%	Buena (0,76 dB a -0,42 dB)	8,43
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-80,7 dB / -84,8 dBA / 0,017%)	8,26
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**7,13**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles buena / reproducción del color buena / reflejo escaso	7,67
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Regular (2,4") / baja (240 x 320)	6,60
Funciones	**14,00%**		**5,33**
Ajustes de sonido	2,00%	Automático, normal, estudio, rock, clásica, jazz, balada, club, rhythm & blues, baile, café, concierto, iglesia y modos personalizados (DNSe 1, DNSe 2 y DNSe 3)	9,07
Bitrate de sonido máximo en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%	320 Kbps / 320 Kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3 Pro, Wav, Wma, Ogg y Flac	3,00
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Wmv, Svi / Wmv9, Svi	1,50
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg, Gif, Bmp y Png	7,00
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4	6,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm y combinado propietario USB + alimentación	2,83
Manejo	**17,00%**		**6,87**
Manual de instrucciones	2,00%	Guía de inicio rápido en papel, complementada con manual muy completo en Pdf, ambos en español	7,00
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, género, nombre de archivo, volumen, modo EQ, hora/fecha, tiempo reproducción, tiempo restante, tiempo total, directorio, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo de reproducción y vúmetro	7,60
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / normal / normal	6,83
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, un directorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio, repetir todo y A -> B	6,50
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, artista, álbum, directorio, género, playlist y archivos grabados	7,00
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg)	1,00%	1,1 s / formato no soportado / 1,2 s	8,77
Otros	**27,00%**		**6,76**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	50 x 97 x 10 mm	4,44
Peso (baterías incluidas)	3,00%	63 g	0,00
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	27 h 51 m / 4 h 35 m	10,00
Memoria incorporada	7,00%	16 Gb	8,27
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Muy rápido (51 s)	9,25
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No tiene	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, 30 emisoras almacenables	8,40
Tipo de batería	2,00%	Polímeros de litio	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB, esponjillas	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 202 053	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,78**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Bien** →	**6,78**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**159,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	159,00 : 6,78 = 23,46 = Bien	

Differo e-Motion



+
- Calidad de sonido
- Memoria apliable
- Altavoz integrado

–
- Códecs de vídeo admitidos
- Pocas funciones de librería

Económico y táctil

Con estos dos adjetivos se puede describir este reproductor Mp3 que, además, tiene otras virtudes más que destacables.

Su calidad de sonido, tanto en la salida de audio como a través de sus auriculares, es muy buena, con mínimos niveles de ruido y gran exactitud en la representación de todas las frecuencias. Además, cuenta con un altavoz externo y un micrófono para realizar grabaciones de audio.

Otra de sus características más importantes es que su memoria, de 4 Gb, se puede ampliar con tarjetas de tipo micro SD, lo que aumenta sus posibilidades.

Su pantalla táctil, que tiene un tamaño de 2,6 pulgadas, no ofrece mucha resolución, pero representa bien los colores y los detalles, lo que permite visualizar correctamente los vídeos. También muestra mucha información durante la reproducción.

En cuanto a los formatos admitidos, sólo reconoce vídeos Avi con el códec Mpeg-4, pero incluye un programa que permite convertir archivos de varios formatos. En música sí admite los tipos de ficheros más comunes y, en imágenes sólo Jpg y Bmp. También hay que señalar que tiene sintonizador de radio, minijuegos y función de lector de eBooks.

Su interfaz es bastante sencilla y se maneja con los controles táctiles que aparecen en pantalla. Además, tiene una sección en la parte inferior del LCD con botones táctiles fijos que cambian de función, dependiendo del menú en el que te encuentres. La respuesta de estas teclas virtuales no es tan buena como en los demás controles que aparecen en cada ventana, pero sólo requieren una pulsación algo más fuerte. Una de las funciones más atípicas de estos controles adicionales es la de eliminar archivos.

Como últimas características a tener en cuenta está su cargador con enchufe convencional y, sobre todo, su reducido coste, que le ha valido un sobresaliente en el apartado de precio/calidad.



Abajo está el *stylus* para la pantalla táctil 4, la toma USB para el PC 5 y la salida para auriculares 6.

www.differo.es



En un lateral tiene ubicado el botón de Power 1, el conmutador de encendido y apagado 2 y el lector de tarjetas de tipo micro SD para ampliar la memoria 3.

e-Motion
Sense 4 GB

Fabricante		Differo	Nota
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,41**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves regulares	7,00
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,07 dB a -0,22 dB)	9,61
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Muy buena (-86,4 dB / -87,1 dBA / 0,0072%)	9,23
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**6,50**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles buena / reproducción de color buena / reflejo regular	6,67
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Grande (2,6") / baja (240 x 320)	6,33
Funciones	**14,00%**		**5,23**
Ajustes de sonido	2,00%	Normal, 3D, rock, pop, classic, bass, jazz y user EQ	6,13
Bitrate de sonido máximo en Mp3 / wma modo Cbr	1,50%	320 Kbps / 320 Kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3pro, Wav, Wma, Asf, Ape y Flac	3,60
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Avi / Mpeg-4	1,00
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg y Bmp	6,00
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4 y LRC	8,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm y combinado USB 2.0 datos + alimentación	2,83
Manejo	**17,00%**		**6,06**
Manual de instrucciones	2,00%	Guía de inicio rápido en papel, manual completo en Pdf en español	7,00
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Artista, tipo archivo, nombre de archivo, bitrate, volumen, modo EQ, tiempo de reproducción, tiempo restante, tiempo total, número de pista, total de pistas, estado de la batería y modo de reproducción	5,30
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / normal / normal	6,67
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, un directorio, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio, repetir todo, A -> B e intro scan	8,00
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas y directorio	2,00
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg)	1,00%	< 1 s / < 1 s / 2 s	9,73
Otros	**27,00%**		**5,78**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	46 x 80 x 12 mm	5,07
Peso (baterías incluidas)	3,00%	64 g	4,60
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	7 h 26 m / 3 h 41 m	6,98
Memoria incorporada	7,00%	4 Gb	3,49
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Rápido (120 s)	8,00
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	Micro SD	6,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, 20 emisoras almacenables	7,60
Tipo de batería	2,00%	Iones de litio	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB, cargador y *stylus* para pantalla táctil	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 180 028	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,26**
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil	+0,10
		Cargador de enchufe	+0,10
		Altavoz integrado	+0,04
Calidad		**Bien ➜**	**6,50**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**69,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**69,00 : 6,50 = 10,62 = Sobresaliente**	

El mejor de su especie

Los tiburones son un caso curioso en la naturaleza. Surgieron hace unos 400 millones de años (200 millones antes que los dinosaurios, por ejemplo) y apenas han cambiado en todo este tiempo. Sí, se aprecian pequeñas diferencias entre las especies actuales y los fósiles, pero son solamente pequeños detalles. El diseño básico de la especie no ha cambiado. A pesar de ello, siguen siendo considerados unos de los animales mejor adaptados a su entorno, unos depredadores perfectos. La conclusión que podemos sacar de todo esto es que, si algo funciona, ¿para qué cambiarlo?

Algo así deben haber pensado en Nokia. Lo cierto es que lo clavaron con el N95, un teléfono que, pese a tener casi dos añitos, sigue siendo sumamente competitivo, incluso en su versión inicial, de prestaciones algo más limitadas. Un dispositivo asombroso que resiste incluso el calificativo de "ordenador de bolsillo" empleado por el fabricante.

El N96 no es más que un lavado de cara de su antecesor, con muy pocas modificaciones verdaderamente significativas. De hecho, lo que más ha cambiado puede que sea su aspecto. Tiene una estética renovada, similar al N95 de 8 Gb pero con bordes redondeados, y se ha mejorado el mecanismo de apertura. También ha aumentado la memoria, ahora son 16 Gb, y recupera la ranura para tarjetas flash. Dispone de decodificador de TV digital, pero no del estándar tdt normal, sino del DVB-H, de pago. Su principal efecto práctico es que ha mejorado mucho la reproducción de vídeo, mucho más suave que antes.



Uno de los aspectos más llamativos es, curiosamente, la ausencia de pantalla táctil, algo tan común hoy día en móviles de gama alta como sobrevalorado. En Nokia deben estar esperando a dar con algo que resista la comparación con el sistema de Apple.

www.nokia.es



La reproducción de vídeo, incluso cuando se trata de archivos muy pesados, ha mejorado mucho respecto al N95.

Nokia N96

+	-
Cámara de 5 Mp y navegador Gps	Sintonizador DVF-H
Memoria interna de 16 Gb y lector micro SD	
Conector USB y mini jack de 3,5 mm	

N96

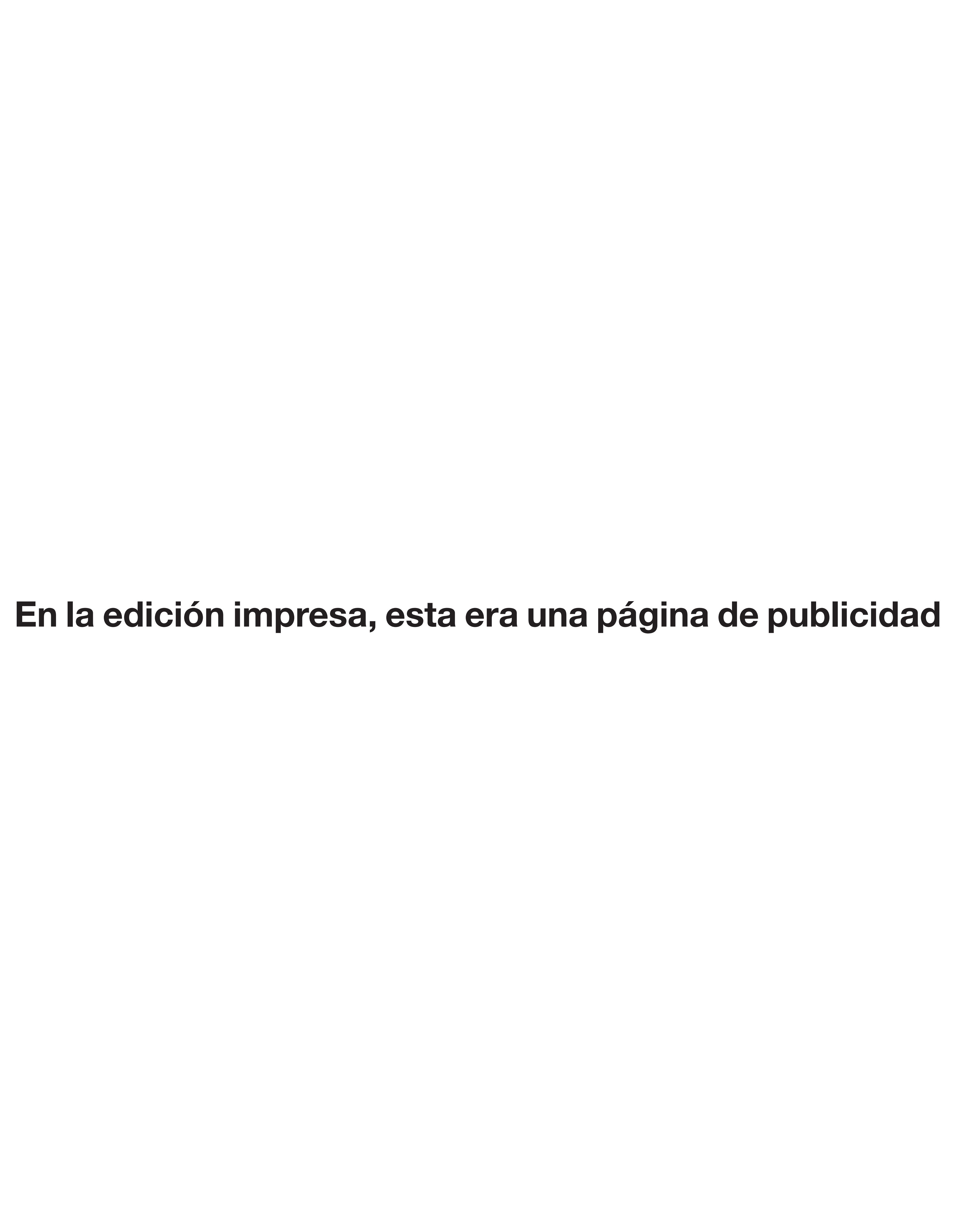
Fabricante		Nokia	Nota
Teléfono (calidad y funciones) y autonomía	**24,00%**		**7,35**
Calidad de emisión / recepción en Gsm 900 -1800 / umts (oído; móvil tumbado)	4,00%	82,35% / 80,20% / 82,80% / 81,10%	6,38
Fidelidad del sonido en emisión/ recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Según norma / no según norma (-67 dBm0p) / -61 dBPa(A) / bastante sensible	6,74
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	Según norma / no según norma / muy buen sonido	5,32
Radiaciones en Gsm 900 - Gsm 1800 - umts (W/kg) / índice de radiación	1,50%	0,50 W/kg / 0,29 W/kg / 0,59 W/kg / 0,84	7,42
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / sí	10,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de hora / repetición de llamada / señal en remarcación con éxito	2,00%	3 / sí / no / sí / sí	8,60
Alarma de vibración: ¿se nota?/ vibración durante el timbre/ antes del timbre / volumen máximo timbres / Mp3 como timbre	1,00%	Apreciable / sí / no / 77 dBA / sí	8,08
Asignación de timbres: por contacto / grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / sí / no / sí	7,00
Autonomía en espera: Gsm 900 /Gsm 1800 / umts / autonomía uso intensivo / sólo reproducción musical (móvil encendido)	6,00%	227 h / 226 h / 199 h / 20 h / 4 h	7,48
Autonomía en conversación: Gsm 900 / Gsm 1800; umts / tiempo de carga / posibilidad de desconexión umts	3,00%	4 h / 4 h / 2 h / 99 m / sí	6,80
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**6,48**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, etc.		+ Fotos de muy buena calidad; Graba vídeo a 640 x 480 píxeles; Flash y autoenfoque	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**7,49**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Reproduce Mp3, Wma, Aac y Midi; Buena calidad de sonido; Radio FM y conector de 3,5 mm	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**9,45**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Completísimas funciones de agenda; Bluetooth estéreo 2.0; Conexión mini USB estándar; Memoria interna de 16 Gb	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**9,12**
Analizamos a fondo su capacidad para enviar y recibir sms y mms, así las características más ligadas al correo electrónico y a Internet.		+ Lee adjuntos Pdf, Word, Excel, etc.; Conexión wifi; Navegación por Internet muy rápida	
Manejo	**9,00%**		**7,79**
¿De qué sirve un teléfono si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo su principales funciones.		+ Manejor muy sencillo; Tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**7,67**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, así como su sensibilidad a los reflejos.		+ Dimensiones 5,7 x 4,3 cm; Muy buena calidad; - Sensible a los reflejos	
Teclado	**9,00%**		**8,27**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono: sensibilidad a la presión, tamaño, etc.		+ Cómodo, buen tamaño de botones; Sensible y retroiluminado	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	**7,00%**		**6,12**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ Dimensiones 54 x 19 x 102 cm; Peso 125 gramos; Bastante resistente	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 404 414	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,72**
Corrección positiva/negativa		Receptor Gps, mapas y software de navegación	+0,40
		Memoria interna (13,5 GB)	+0,20
Calidad		**Notable**	**8,32**

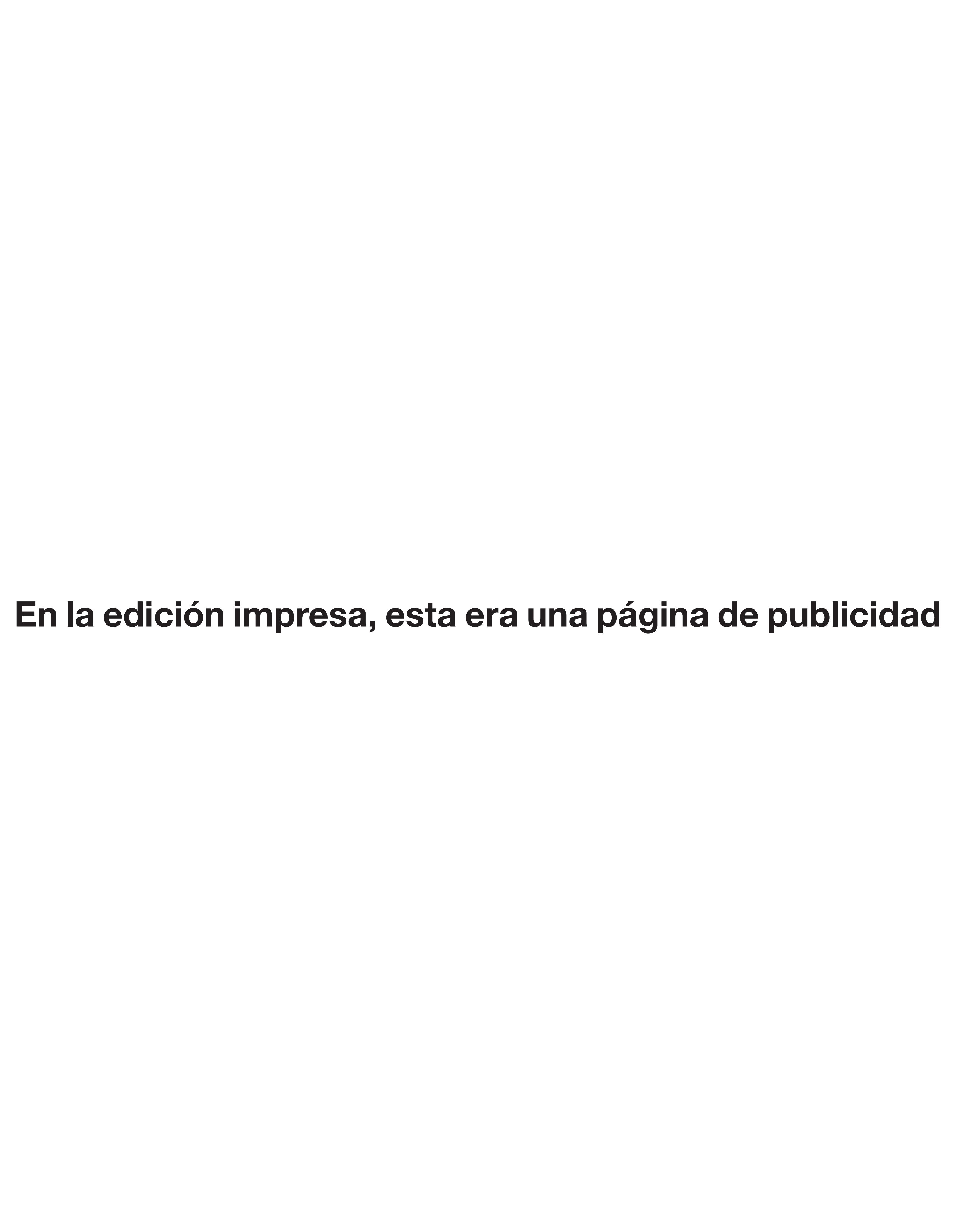
Precios en los diferentes operadores de telefonía y cálculo de nota precio/calidad

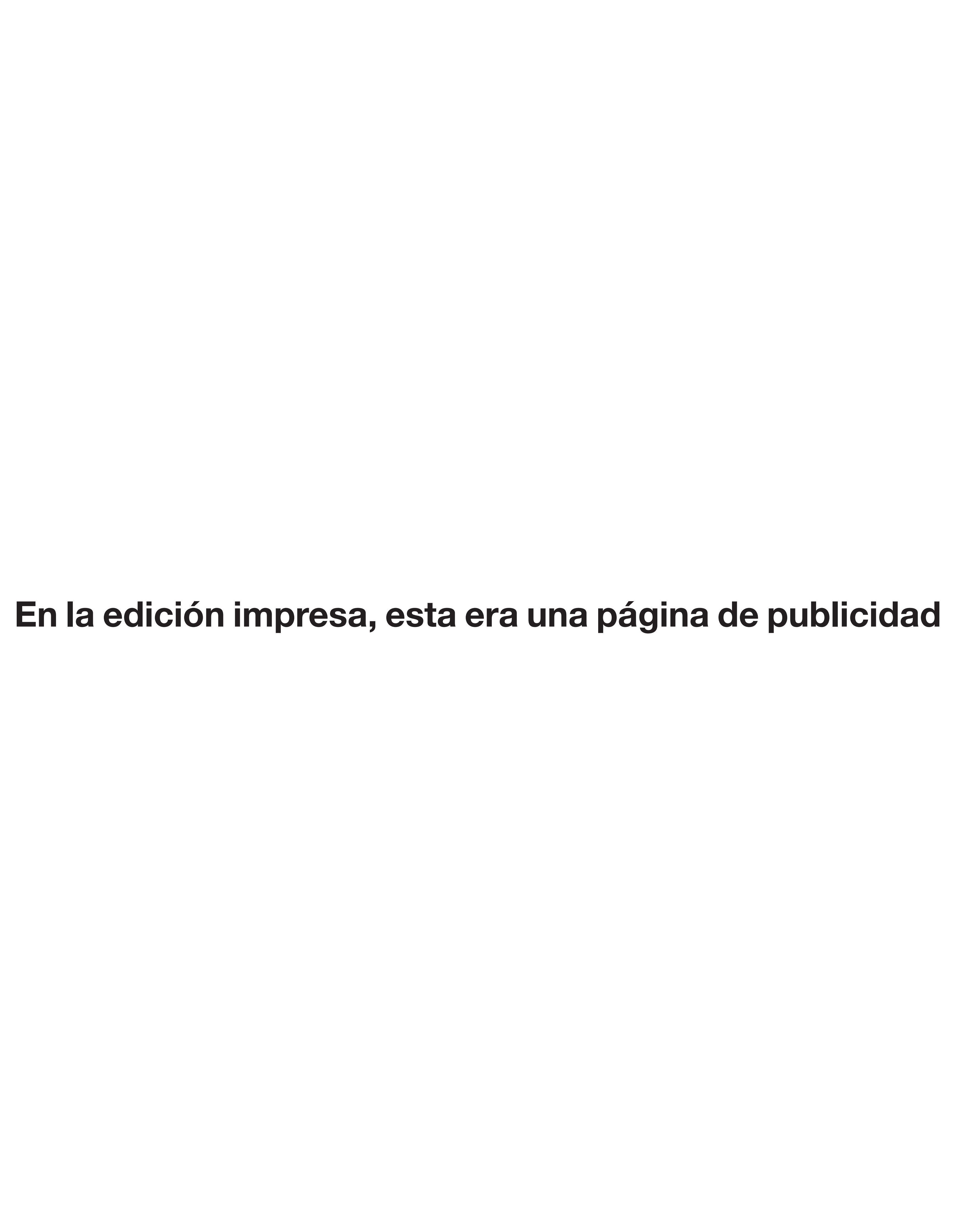
Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.

Operador	Precio	Nota precio/calidad
movistar	424,00 €[1]	Bien
vodafone	509,00 €[1]	Suficiente
orange	311,00 €[1]	Notable
yoigo	No disponible	-
Teléfono libre	669,00 €	Suficiente

[1] Portabilidad desde otro operador, precios de The Phone House


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Tomb Raider Underworld

En resumen: **¿qué te podemos decir de Tomb Raider que no sepas ya? Poco, la verdad. En esta nueva entrega de las aventuras de Lara Croft, especialmente diseñada para sacar el máximo partido al hardware de última generación, tendrá que volver a recorrer medio mundo, enfrentarse a situaciones muy complicadas, a saltos imposibles, a puzzles aparentemente irresolubles... así es Tomb Raider, mejor imposible.**

Suena tu despertador. Son las siete de la mañana, tienes los ojos pegados, mucho sueño y ninguna gana de levantarte. Sabes que no debes hacerlo, pero pulsas el botón *Snooze* y te preparas para disfrutar de otros diez minutos de sueño.

A sólo unos metros de ti, en la fachada del edificio que cobija tus sueños, alguien acaba de escapar de un tiroteo (diez manos armadas no han conseguido abatirla). Las cuerdas que utilizas para tender la ropa son, en este momento, el cable de vida de alguien que se mueve por la verticalidad de la fachada, con tal facilidad que cualquiera diría que lleva toda la vida haciéndolo.

Ya son las ocho. Acabas de salir de la ducha y, cepillo de dientes en mano (o, mejor dicho, en boca), te acercas a la cocina para encender la cafetera. Parece que en la calle hace frío, así que tienes que abrigarte.

A más de cien kilómetros de ti, el carenado de la moto de 900 centímetros cúbicos en la que cabalga la visitante de tu fachada, acaricia el asfalto en cada curva. Pero no sus piernas, ella es más rápida, mucho más, que la máquina. Está a veinte minutos de su destino, al que debería llegar dentro de quince. No es problema, conociéndola lo más probable es que llegue en diez y pueda aparcar.

Por tierra, mar y aire. Ningún medio amedrenta a Lara cuando está buscando algo.

¡Sí que te ha cundido la última media hora! Son las ocho y media y ya has desayunado, te has vestido y estás listo para salir a trabajar. Si se da bien el transbordo en el metro, llegarás a la oficina en media hora.

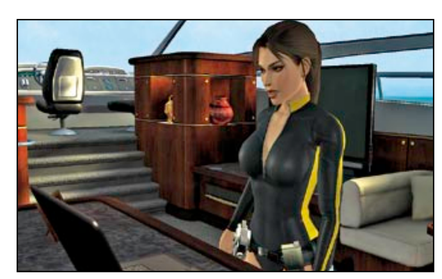
A las ocho y media de la mañana las ruedas del tren de aterrizaje de la avioneta pierden, por un tiempo, su contacto con el suelo. Hay algo de tráfico aéreo, pero basta con identificarse como transporte sanitario para obtener la máxima prioridad. Y ella lo sabe. Recoger flaps y tren, apagar las luces de rodadura, encender las que corresponden... y volar algo más de dos horas para llegar a un destino incierto. Sólo hay combustible para dos horas, así que hoy tendrá que planear un poco.

¿No tienes hambre? Claro, son las once, la hora del almuerzo, así que reúne a los compis del trabajo y, ¡venga, a por el bocadillo de media mañana! Es un momento gratificante.

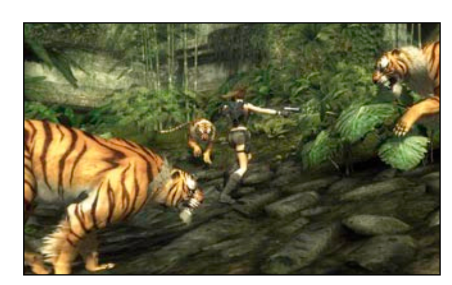
Aterrizar en la playa es más difícil de lo que parece. Lo habitual es clavar el tren de aterrizaje en la arena, que la hélice toque el suelo y se rompa en mil pedazos, dar varias vueltas de campana... pero, si no se sacan las ruedas, toda la panza del avión se desliza por la arena. Sólo así ella puede salir de la cabina de un salto y abrir fuego de inmediato contra los mercenarios que la estaban esperando. Ella sabe que están allí.

Son las dos de la tarde y, aunque no sabes nada de ella, ni siquiera la conoces, no puedes dejar de preguntarte cómo estará.

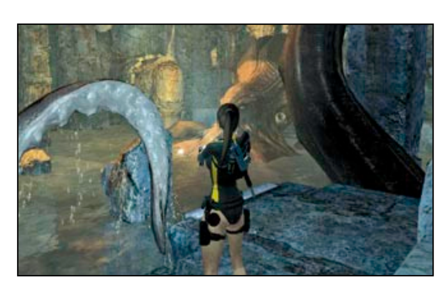
Así es el juego



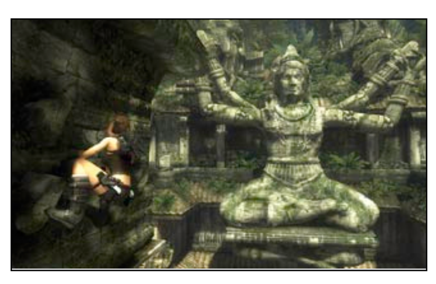
1 Una embarcación de recreo es, para la mayoría, sinónimo de unas placenteras vacaciones. Sin embargo, si te llamas Lara Croft, lo más probable es que tan solo se trate del medio de transporte más rápido para llegar a un sitio, en el que te esperan un montón de malvados armados hasta los dientes.



2 La relación de Lara con la naturaleza ha sido, siempre, un tanto compleja. Se puede resumir diciendo que la respeta y cuida siempre que puede, hasta que ésta intenta arrancarle un brazo de un bocado. En ese momento, tiende a volverse un tanto agresiva, pero sigue siendo encantadora.



3 ¿Un bar de copas de diseño? ¿Un museo de arte moderno? ¿La instalación más vanguardista del artista de moda? No, por increíble que parezca, Lara es capaz de encontrar lugares como éste en todos los rincones del mundo. Y, además, siempre sale por su propio pie de ellos.



4 Seguramente sea una falta de respeto deslizarse por la pared cuando uno se encuentra frente a la imagen de una divinidad. Otra provocación más para el currículum de Lara. Pero, seamos pragmáticos, mejor eso que cruzar por una amplia explanada llena de gente que quiere matarte.



5 Dicen que la valentía no es la ausencia de miedo, sino la capacidad de controlar el mismo. Pues bien, aunque no sabemos si Lara tiene miedo y lo controla o, sencillamente, no lo ha experimentado jamás, lo que es innegable es que se trata de una de las personas más valientes del mundo.

Direcciones online

En las páginas web que te indicamos a continuación, podrás encontrar información útil e interesante relacionada con el juego, sus creadores y otros datos.

www.crystald.com	Página web del desarrollador
www.eidos.com	Página web del productor
www.proein.com	Página web del distribuidor
www.tombraider.com	Página oficial del juego
http://es.wikipedia.org/wiki/Tomb_Raider_(Saga)	Página de Wikipedia sobre la saga
www.trsaga.com	Página con información sobre la saga
http://foro.tombraiderfans.es	Foro con información sobre la saga

Tomb Raider Underworld

		Tomb Raider Underworld	Nota
Desarrollador / productor / distribuidor		**Crystal Dynamics / Eidos / Proein**	
Disponible para		Todos los sistemas	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM / sistema operativo (según fabricante)		Procesador multinúcleo / 2 Gb / Windows XP	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Procesador multinúcleo / 2 Gb	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,69**
Gráficos	**13,00%**		**10,00**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios y entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación y movimiento de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**7,57**
Música	2,00%	Buena	8,00
Efectos de sonido	3,00%	Realistas	7,00
Diálogos y voces	2,00%	Bien caracterizados	8,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,45**
Periodo de aprendizaje básico	6,00%	Muy corto	9,00
Vida del juego	6,00%	Muy larga	8,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Realismo	3,00%	Destacable	7,00
Intensidad	3,00%	Trepidante	9,00
Variedad de situaciones	3,00%	Abundante	7,00
Comportamiento de los adversarios (IA)	6,00%	Alta	8,00
Textos y subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Control adecuado y respuesta	5,00%	Teclado-ratón / óptima	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Completo	8,00
Compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Rendimiento de vídeo	**10,80%**		**3,07**
Comentario	10,80%	O el sistema cumple los requisitos mínimos o será casi imposible jugar	3,07
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución / profundidad de color	1,00%	Sí / sí	10,00
Ajustes de música y efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**9,05**
Variedad de elementos del juego	2,00%	15 niveles	8,50
Posibilidad de guardar la partida	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón, pad de control	6,00
Idioma	2,40%	Castellano	3,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1/0 (red local/Internet)	
Instalación	**5,00%**		**10,00**
Dificultad de la primera instalación	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes)	0,50%	Sí (7.943,2 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes)	1,00%	0 Mb	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	Castellano	10,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 406 29 64	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,24**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**8,24**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**29,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**29,95:8,24=3,63=Bien**	

Las mejores ofertas



¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?Aquí puedes encontrar los mejores precios.

Aviso a los distribuidores Envía tus mejores ofertas a **ofertas@computerhoy.com**

Ordenadores de sobremesa

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Media Markt Compaq SR 5618	www.mediamarkt.es 91 774 13 00	• Procesador: Intel Core 2 Duo E 7300 - 2,66 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: disco duro 320 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 9300 GE 256 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Procesador rápido Bastante memoria RAM Disco duro pequeño No incluye monitor	**499,00 €**
Saturn Packard Bell Imedia 4504	www.saturn.es	• Procesador: Intel Dual Core E5200 - 2,5 GHz • Memoria RAM: 6.144 Mb • Almacenamiento: disco duro 640 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 9300 GE 256 Mb • Sistema operativo: Win. Vista Home Premium 64 Bits	Bastante memoria RAM Disco duro grande Tarjeta gráfica gama baja No incluye monitor	**499,00 €**
Urende Packard Bell MD3503	www.urende.es 900 304 040	• Procesador: Intel Pentium Dual Core E2220 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: TFT 19" Viseo • Almacenamiento: disco duro 1 Tb / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia 7050 256 Mb • Sistema operativo: Microsoft Windows Vista	Disco duro grande Bastante memoria RAM Procesador algo lento Tarjeta gráfica gama baja	**598,00 €**
Dynos PHOENIX CYCLONE XTR MAX	www.dynos.es 902 364 096	• Procesador: Intel Core 2 Duo E8400 - 3 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb • Almacenamiento: disco duro 500 Gb SATA • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 9800 GT 512 Mb PCIE • Extras: reproductor MP4 1 Gb	Procesador rápido Reproductor Mp4 incluido Poca memoria RAM No incluye monitor No incluye sistema operativo	**662,65 €**
RS Informática RS Supremo 2.0	www.rsinformatica.com.es 91 477 10 76	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q9300 - 2,5 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb • Almacen: d. duro 1 TB SATA-II / DVDRW y Blu-ray LG • Tarjeta gráfica: Gigabyte HD4850 1 Gb DDR3	Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica Lector Blu-ray No incluye sistema ni monitor	**1.265,82 €**

Ordenadores portátiles

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Asus F5GL-AP071C	www.alternate.net 91 201 32 32	• Procesador: Intel Pentium Dual-Core T3200 - 2 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 250 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce Go 8200M 128 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Precio bajo Procesador rápido Conexión wifi 802.11n Tarjeta gráfica gama baja Disco duro pequeño	**519,00 €**
HP Compaq 6730s	www.optize.es 902 502 442	• Procesador: Intel Core 2 Duo T5670 - 1,8 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 15,4" • Amacenamiento: disco duro 160 Gb / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Mobility Radeon HD3410 • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Conexión wifi y bluetooth Procesador algo lento Disco duro pequeño	**529,00 €**
Sense XSW9I	www.ahtec.net 902 423 424	• Procesador: Intel Pentium Dual Core T2330 - 1,6 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 250 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: SIS M672 256 Mb PCIE • Sistema operativo: Microsoft Windows XP Home	Bastante memoria RAM Webcam incluida Conexión wifi y bluetooth Procesador algo lento Disco duro pequeño	**597,48 €**
HP Pavilion DV5-1150EM	www.pccity.es 902 100 302	• Procesador: AMD Athlon X2 Dual-Core - 2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 320 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Mobility Radeon HD 3450 • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Conexión wifi Bastante memoria RAM Disco duro grande	**599,00 €**

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del ordenador. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el PC simultáneamente. Conviene que sea superior a 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada integrada en la tarjeta.

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que en un sobremesa sea superior a los 200 o 300 Gb.

Datos de interés

Autonomía: este parámetro depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Existen varios estándares, pero lo conveniente es que sea 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 Mbps. También puede ser 802.11n, con una velocidad de entre 108 y 300 Mbps.





Sistemas de altavoces

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Logitech X240 2.1	www.contactordenadores.com 91 652 47 52	Un subwoofer y dos satélites 50 vatios	46,28 €
Creative Inspire T6100 5.1	www.pixmania.com 807 17 07 07	Un subwoofer y cinco satélites 20 vatios	53,00 €
Philips MMS 460 5.1	www.appinformatica.com 91 476 41 13	Un subwoofer y cinco satélites 80 vatios	78,88 €
Creative Inspire T7900 7.1	www.everpc.es 91 457 57 51	Un subwoofer y siete satélites 140 vatios	104,80 €
Logitech Z-5500 THX 5.1	www.efecto2000.com 902 501 549	Un subwoofer y cinco satélites 500 vatios	338,78 €

Para saber más



Número de altavoces: los sistemas de audio para PC pueden ser 2.0, 2.1, 5.1 o 7.1, según la cantidad de altavoces que tenga el conjunto. La primera cifra corresponde a los satélites, que representan los sonidos agudos y medios y, la segunda, al subwoofer, que se encarga de los tonos graves. Para un PC normal es mejor 2.0 o 2.1, para un salón conviene más instalar un sistema 5.1 o 7.1.

Potencia: influye en la relación entre el volumen y la calidad del sonido que ofrecen. Cuanta más potencia tengan los altavoces en general, más calidad ofecerán a un volumen alto.

Impresoras láser monocromo

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
HP Laserjet P1005	www.si2010.com 91 593 00 98	14 ppm - 1.200 x 1.200 ppp - 100 hojas Memoria RAM 2 Mb - USB	75,00 €
Brother HL-2035	www.elcorteingles.es 902 224 411	18 ppm - 2.400 x 600 ppp - 100 hojas Memoria RAM 8 Mb - USB 2.0 full speed	79,00 €
Canon LBP 2900	www.fnac.es 91 595 61 00	12 ppm - 600 x 600 ppp - 100 hojas Memoria RAM 2 Mb - USB	89,00 €
HP LaserJet P2015D	www.tecnologia.carrefour.es 902 202 000	26 ppm - 1.200 x 1.200 ppp - 300 hojas Memoria RAM 32 Mb - USB	295,00 €
Epson EPL 6200N	www.misco.es 91 843 50 00	20 ppm - 1.200 x 1.200 ppp - 250 hojas Memoria RAM 8 Mb - paralelo y USB	340,40 €

Fíjate bien en

Resolución: cuantos más puntos por pulgada (ppp) ofrezca la impresora, mayor definición de imagen tendrán las páginas impresas. Lo normal es 600 x 600 píxeles pero, para fotos, debe ser de 1.200 x 2.400 ppp o más.

Velocidad de impresión: cantidad de páginas que puede imprimir por minuto. Lo más adecuado es que supere las 15 ppm en blanco y negro y 10 ppm en impresiones de color.

Conexiones: como mínimo debe tener USB 2.0, aunque puede contar con un lector de tarjetas y un USB para conectar memorias externas o adaptadores bluetooth. Algunas impresoras también tienen una toma ethernet para poder conectarlas a una red local.

Proyectores

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Benq MP512	www.tiendasupi.com 902 197 172	2.200 lúmenes ANSI - 800 x 600 píxeles Contraste 2500:1 - tecnología DLP Pantalla de regalo	469,00 €
Nec NP41	www.bechtle.es 902 181 614	2.300 lúmenes ANSI - 1.024 x 768 píxeles Contraste 1600:1 - tecnología DLP	683,24 €
Panasonic PT-AX200	www.redcoon.es	2.000 lúmenes ANSI - 1.280 x 720 píxeles Contraste 6.000:1 - tecnología LCD	849,00 €
Optoma EP771	www.acuista.com 902 232 334	3.000 lúmenes ANSI - 1.024 x 768 píxeles Contraste 2.300:1 - tecnología DLP	1.115,59 €
Sony VPL CX125	www.dell.es 902 120 837	3.000 lúmenes ANSI - 1.024 x 768 píxeles Tecnología LCD	1.291,54 €

Información útil

Resolución: determina el tamaño máximo al que se pueden proyectar las imágenes. Para vídeos de alta definición debe ser, como mínimo, de 1.280 x 720, aunque conviene que sea de 1.920 x 1.080 píxeles (resolución de Full HD).



Iluminación: potencia de la lámpara. A partir de 2.000 lúmenes ANSI se ve bien. Con luz día conviene que sea superior.

Contraste: influye en la riqueza de los colores y en la variedad de los tonos. Más de 2.000:1.

Regrabadoras Blu-ray

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
LG GGW H20L	www.appinformatica.com 91 476 41 13	6X 3X 6X SATA interno	201,10 €
Sony NEC Optiarc BC-5500S	www.controlp.com 902 117 083	8X 4X 8X SATA interno	212,36 €
LiteOn DH-4B1S	www.almacen-informatico.com	4X 2X 4X SATA interno	220,04 €
Plextor PX-B920UF	www.abyss.es 902 118 684	16X 6X 3X SATA interno	250,77 €

No olvides mirar

Velocidad: en las regrabadoras de discos se muestran tres velocidades (representadas por un número seguido de una “x”). La primera corresponde a la más rápida para la lectura. La segunda, a la escritura en soportes grabables una vez y, la tercera, a los discos regrabables.

Conexión: las grabadoras de discos Blu-ray, como las de DVD, pueden tener diferentes tipos de conexiones. Si se trata de USB, éste debe ser de tipo 2.0, que es el más rápido. Pero, lo mejor, es que sea SATA, que es aún más veloz en la transmisión de datos desde el ordenador a la unidad.

En este número...

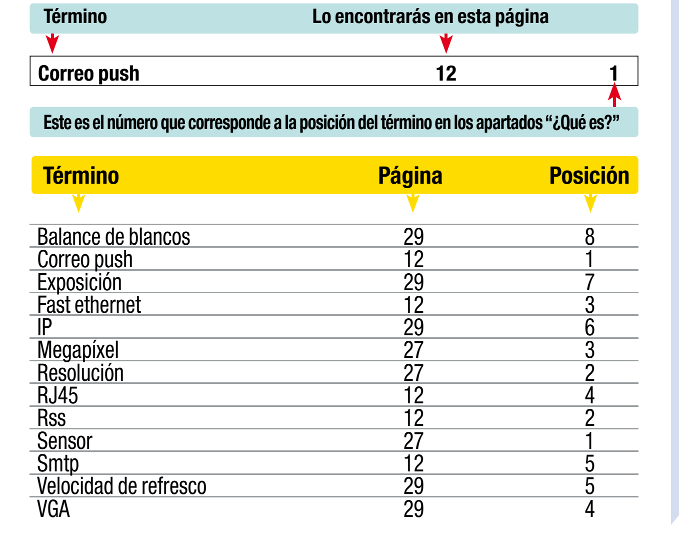
Publicamos información sobre 51 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.

Empresa	Teléfono	Online
1&1	902 882 111	www.1and1.es
Acer	902 202 323	www.acer.com
Ag Sistemas Informáticos	952 040 500	www.ag-sistemas.com
Airis	902 100 155	www.airis.es
Alternate	91 201 32 32	www.alternate.es
Antec		www.antec.com
Apple	900 150 503	www.apple.es
Arsys.es		www.arsys.es
ASRock		www.asrock.com
Asus		www.asus.es
Best Buy		www.bestbuy-int.com
Bit Defender		www.bitdefender-es.com
Case Logic		www.caselogic.eu
Conceptronic		www.conceptronic.net
Creative Labs		es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ	91 606 32 43	www.cursosaudiovisuales.com
Edimax		www.edimax.eu
Eidos		www.eidos.com
Fujitsu		www.fujitsu.com/es
FX Interactive	91 799 01 10	www.fxplanet.com
Hauppauge		www.hauppauge.fr/Spain
Hercules		www.hercules.com
HP	91 634 88 00	www.hp.es
HTC		www.europe.htc.com
Leotec	902 901 132	www.leotec.com
Logitech	93 419 11 40	www.logitech.com

Empresa	Teléfono	Online
Magix		www.magix.com
Magnetron	91 519 24 16	www.magnetron.es
Microsoft Ibérica	902 197 198	www.microsoft.com/spain
Motorola		www.motorola.com
Mr. Micro		www.mrmicro.es
Nero		www.nero.com
Nikon		www.nikon.es
Nokia	91 211 93 00	www.nokia.es
Olympus	902 444 104	www.olympus.es
Packard Bell		www.packardbell.es
Panasonic	902 153 060	www.panasonic.es
Panda Security		www.pandasecurity.es
PCMatica	902 929 331	www.pcmatica.net
Powersafer		www.powersafer.es
Revoltec		www.revoltec.es
Sage SP	902 425 577	www.sagesp.com
Samsung	902 101 130	www.samsung.com/es
Sistemas Ibertrónica	902 409 000	www.ibertronica.es
Sky		www.skyexperience.es
Soyntec		www.soyntec.com
Strato		www.strato-alojamiento.es
Transcend		www.transcend.nl
Trust International		www.trust.com
TuneUp		www.tuneup.es
T-Visto		www.t-visto.com
-		

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados



Término	Lo encontrarás en esta página	
Correo push	12	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

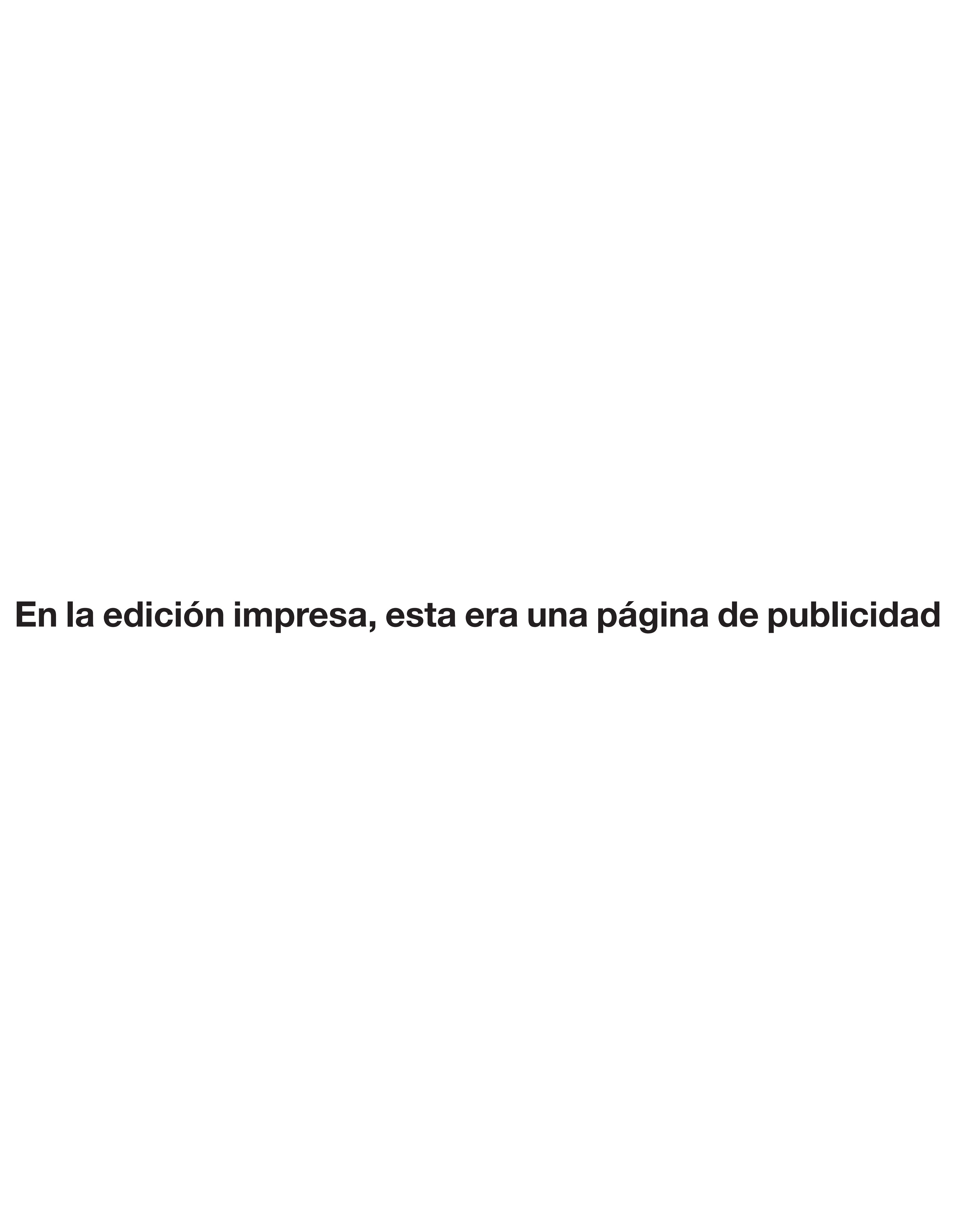
¿Qué es...?

01 Correo push
Mientras que en el correo electrónico convencional es necesario consultar el buzón para saber si se han recibido mensajes nuevos, los correos de tipo push funcionan de forma que, cada vez que se recibe un mensaje nuevo, es el servidor el que lo envía hasta el terminal del destinatario de forma automática. Es decir, funciona de forma análoga a los sms.

02 Rss
Es un formato utilizado por muchas páginas web que publican contenidos

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto Sb Sobresaliente Nt Notable Bn Bien Sf Suficiente In Insuficiente Df Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ubisoft Mont.	Assasin's Creed	Sb	59,95 €	253
2	Ubisoft	Far Cry 2	Sb	49,95 €	266
3	Activision	Call of duty World at war	Sb	54,95 €	267

Revive las batallas más importantes de la Segunda Guerra Mundial, protagonizadas por Estados Unidos y Japón en el Pacífico.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Take2	Bioshock	Sb	29,95 €	235
5	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
6	Infinity W. / Act.	Call of Duty 4 Modern Warf.	Sb	59,95 €	244
7	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
8	Cyanide / Focus	Loki	Sb	29,95 €	233
9	Epic g. / Midway	Unreal tournament III	Sb	54,90 €	245
10	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230
11	Bioware	Mass Effect	Sb	49,95 €	256
12	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
13	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
14	505 Games	ARAMA Armied Assault	Sb	39,95 €	221
14	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sb	44,95 €	198
16	Aspyr/Neversoft	Guitar hero III Legends	Nt	69,95 €	255
17	Novalogic	Black Hawk Down	Nt	Descatalog.	124
18	GSC/THQ	Stalker	Nt	49,95 €	222
19	Proein	Doom 3	Nt	39,95 €	157
20	T. Hill / Midway	John Woo P. Strangeworld	Nt	49,95 €	239
21	EA Games	El Padrino	Nt	49,95 €	196
22	Bungi/M. Games	Halo 2	Nt	54,99 €	231
23	Activision	Lego Batman	Nt	29,95 €	265

El hombre murciélago vuelve al mundo de los juegos para PC, esta vez en formato de muñeco de Lego, con su inseparable Robin.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
24	Ubisoft	Brothers in arms Hell's H.	Nt	39,95 €	261
25	Firaxis	Sid Meier's Pirates!	Nt	49,95 €	166
25	Remedy	Max Payne 2	Nt	49,95 €	137
27	EA Games	Medal of Honor Airborne	Nt	49,95 €	236
28	Radical E.	Scarface	Nt	39,99 €	216
28	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Nt	49,95 €	144
▶ 30	Proein	Tomb Rider Underworld	Nt	29,95 €	269
31	Ubi Soft	Farcry	Nt	19,95 €	146
31	EA Games	007 nightfire	Nt	44,95 €	118
33	Activision	Los señores Sith	Nt	49,95 €	170
34	Ubi Soft	Silent Hunter 4	Nt	19,95 €	227
34	VirginPlay	Painkiller	Nt	44,95 €	149
36	Electronic Arts	Medal of H. Pacific Assault	Nt	45,95 €	167
36	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Nt	44,95 €	173
38	Proein	S.T.A.L.K.E.R. Clear Sky	Nt	39,95 €	263
39	Havok / Sierra	Time Shift	Nt	19,95 €	248
40	Eidos	Hitman Contracts	Nt	Descatalog.	154

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232

En esta aventura tendrás que escapar de múltiples situaciones complicadas y, ante todo, proteger a tu compañera Gina.

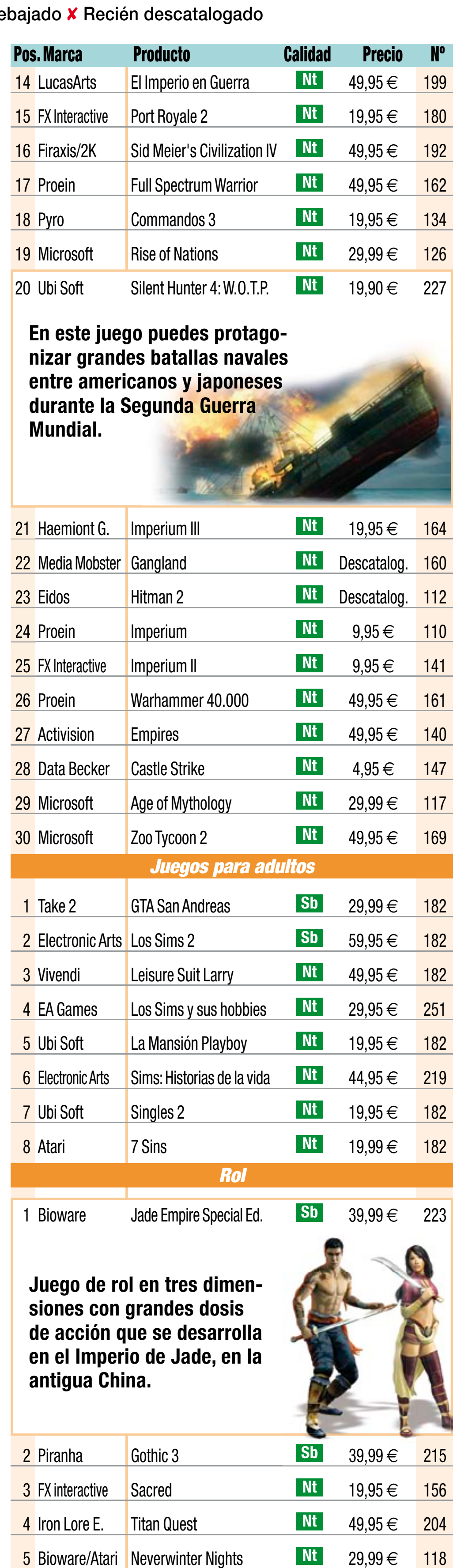
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
5	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
6	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123
7	Outerlights	The Ship	Bn	19,95 €	220

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	Massive Ent.	World in conflict	Sb	49,99 €	237

Defiende Europa y Estados Unidos de un ataque masivo de la Unión Soviética, justo antes de su caída final en los años 80.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
4	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
5	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
6	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
7	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
8	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
9	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
10	Playlogic / FX	Sparta: La batalla de las T.	Nt	19,95 €	241
11	Ubi Soft	Alejandro Magno	Nt	19,95 €	168
12	EA Games	Batalla por la Tierra Media 2	Nt	49,95 €	197
13	Milt Ent. / EA	SimCity Societes	Nt	49,95 €	246
14	LucasArts	El Imperio en Guerra	Nt	49,95 €	199
15	FX Interactive	Port Royale 2	Nt	19,95 €	180
16	Firaxis/2K	Sid Meier's Civilization IV	Nt	49,95 €	192
17	Proein	Full Spectrum Warrior	Nt	49,95 €	162
18	Pyro	Commandos 3	Nt	19,95 €	134
19	Microsoft	Rise of Nations	Nt	29,99 €	126
20	Ubi Soft	Silent Hunter 4: W.O.T.P.	Nt	19,90 €	227



En este juego puedes protagonizar grandes batallas navales entre americanos y japoneses durante la Segunda Guerra Mundial.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
21	Haemiont G.	Imperium III	Nt	19,95 €	164
22	Media Mobster	Gangland	Nt	Descatalog.	160
23	Eidos	Hitman 2	Nt	Descatalog.	112
24	Proein	Imperium	Nt	9,95 €	110
25	FX Interactive	Imperium II	Nt	9,95 €	141
26	Proein	Warhammer 40.000	Nt	49,95 €	161
27	Activision	Empires	Nt	49,95 €	140
28	Data Becker	Castle Strike	Nt	4,95 €	147
29	Microsoft	Age of Mythology	Nt	29,99 €	117
30	Microsoft	Zoo Tycoon 2	Nt	49,95 €	169

Juegos para adultos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	EA Games	Los Sims y sus hobbies	Nt	29,95 €	251
5	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
6	Electronic Arts	Sims: Historias de la vida	Nt	44,95 €	219
7	Ubi Soft	Singles 2	Nt	19,95 €	182
8	Atari	7 Sins	Nt	19,99 €	182

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223

Juego de rol en tres dimensiones con grandes dosis de acción que se desarrolla en el Imperio de Jade, en la antigua China.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204
5	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Nt	29,99 €	118

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Simuladores de carreras				
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	Codemasters	Racedriver GRID	Nt	49,95 €	259

Simulador de carreras con un entorno 3D muy realista, en el que puedes pilotar todo tipo de coches de competición.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	EA Games	Need for Speed Pro Street	Nt	49,95 €	243
5	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
6	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
7	Electronic Arts	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
8	Sega Rally S.	Sega Rally	Nt	49,99 €	238
9	Juiced	Juice Games / THQ	Nt	49,95 €	179
10	Codemasters	Collin McRae rally 04	Nt	9,95 €	145
11	Nadeo	Trackmania United	Nt	29,95 €	225
12	Nobilis Ibérica	Trackmania Sunrise	Nt	39,95 €	189
13	EA Games	Need Speed Hot Pursuit 2	Nt	44,95 €	116
	Simuladores deportivos				
	Baloncesto				
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120
	Fútbol				
1	Electronic Arts	FIFA 09	Nt	49,95 €	262

Campeonato de fútbol al más alto nivel, con los equipos más importantes y los jugadores reales más destacados del panorama actual.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
3	Electronic Arts	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
4	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127
	Tenis				
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226
	Deportes náuticos				
1	Nobilis Iberica	32nd America's Cup	Nt	27,99 €	228
	Simuladores de vuelo				
1	Microsoft	Flight Simulator X Pro. Edit.	Sb	69,95 €	229
2	Laminar Res.	X-Plane revolution	Sb	59,95 €	229
3	FG-Project	Flight Gear 0.9.10	Bn	Gratuito	229
	Simuladores sociales				
1	EA Games	Spore	Sb	49,95 €	260
	Telecomunicaciones				
	Adaptadores bluetooth				
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	Descatalog.	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	Descatalog.	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	15,99 € ↓	187

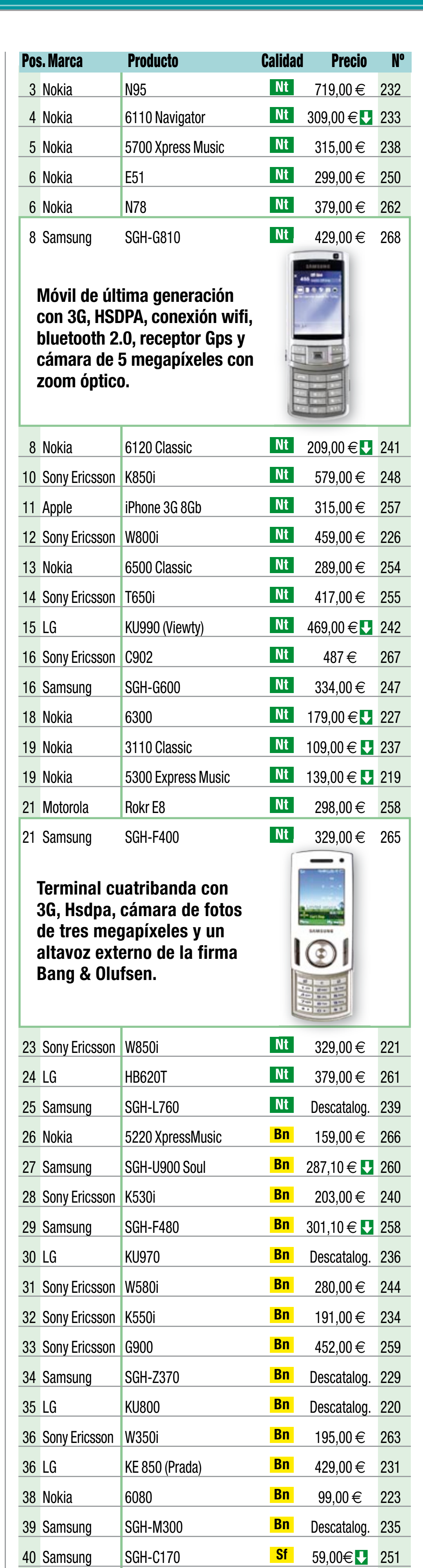
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bn	Descatalog.	187
6	Zoom	4320	Bn	14,50 €	187
7	D-Link	DBT-122	Bn	18,90 €	187
8	Trust	BT-1300TP	Bn	Descatalog.	187
9	Tucano	Dongle	Bn	29,00 €	187
10	Zoom	4310	Bn	24,50 €	187
11	Energy Sistem	Linnker 1550	Sf	8,90 € ↓	187
12	Energy Sistem	Linnker 1280	Sf	14,90 €	187
	Gps para teléfonos móviles				
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216

Software de navegación Gps para teléfonos móviles. Se puede instalar en gran cantidad de modelos, es muy fiable y cuenta con todo tipo de funciones avanzadas.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216
	Navegadores Gps				
1	Mio	Digiwalker C710	Nt	Descatalog.	215
2	TomTom	ONE	Nt	Descatalog.	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	Descatalog.	215
5	Navman	F20	Nt	199,00 €	215
6	Acer	P610	Nt	Descatalog.	215
7	Becker	Traffic Assist HighSpeed II	Nt	349,00 €	215
8	Medion	PNA 410	Nt	Descatalog.	215
9	Zaapa	Navistar 5010	Bn	Descatalog.	215
	PDAs con Gps				
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	Descatalog.	216
2	Mio	Digiwalker P550	Nt	349,00 €	216
3	Asus	MyPAL A639	Bn	Descatalog.	216
	Programas de conexión del móvil al PC				
1	Nokia	PC Suite 6.84.10.3	Nt	Gratuito	242

Software de sincronización con el ordenador para teléfonos móviles de la marca Nokia. Incluye aplicaciones para crear mensajes multimedia y tonos de llamada.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Motorola	Phone Tools 4.5.6a	Nt	Gratuito	242
3	Samsung	PC Studio 3.1.2 GF2	Nt	Gratuito	242
4	Res. in Motion	Blackberry Desktop Man.	Nt	Gratuito	242
5	Sony Ericsson	PC Suite 2.10.46	Bn	Gratuito	242
6	Microsoft	ActiveSync 4.5	Bn	Gratuito	242
	Teléfonos IP				
1	Netgear	SPH200D	Nt	139,90 €	224
2	Linksys	CIT400	Bn	Descatalog.	224
	Teléfonos móviles				
1	Nokia	N95 8 Gb	Nt	599,00 € ↓	246
2	Nokia	N96	Nt	669,00 €	269



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
4	Nokia	6110 Navigator	Nt	309,00 € ↓	233
5	Nokia	5700 Xpress Music	Nt	315,00 €	238
6	Nokia	E51	Nt	299,00 €	250
6	Nokia	N78	Nt	379,00 €	262
8	Samsung	SGH-G810	Nt	429,00 €	268

Móvil de última generación con 3G, HSDPA, conexión wifi, bluetooth 2.0, receptor Gps y cámara de 5 megapíxeles con zoom óptico.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Nokia	6120 Classic	Nt	209,00 € ↓	241
10	Sony Ericsson	K850i	Nt	579,00 €	248
11	Apple	iPhone 3G 8Gb	Nt	315,00 €	257
12	Sony Ericsson	W800i	Nt	459,00 €	226
13	Nokia	6500 Classic	Nt	289,00 €	254
14	Sony Ericsson	T650i	Nt	417,00 €	255
15	LG	KU990 (Viewty)	Nt	469,00 € ↓	242
16	Sony Ericsson	C902	Nt	487 €	267
16	Samsung	SGH-G600	Nt	334,00 €	247
18	Nokia	6300	Nt	179,00 € ↓	227
19	Nokia	3110 Classic	Nt	109,00 € ↓	237
19	Nokia	5300 Express Music	Nt	139,00 € ↓	219
21	Motorola	Rokr E8	Nt	298,00 €	258
21	Samsung	SGH-F400	Nt	329,00 €	265

Terminal cuatribanda con 3G, Hsdpa, cámara de fotos de tres megapíxeles y un altavoz externo de la firma Bang & Olufsen.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
23	Sony Ericsson	W850i	Nt	329,00 €	221
24	LG	HB620T	Nt	379,00 €	261
25	Samsung	SGH-L760	Nt	Descatalog.	239
26	Nokia	5220 XpressMusic	Bn	159,00 €	266
27	Samsung	SGH-U900 Soul	Bn	287,10 € ↓	260
28	Sony Ericsson	K530i	Bn	203,00 €	240
29	Samsung	SGH-F480	Bn	301,10 € ↓	258
30	LG	KU970	Bn	Descatalog.	236
31	Sony Ericsson	W580i	Bn	280,00 €	244
32	Sony Ericsson	K550i	Bn	191,00 €	234
33	Sony Ericsson	G900	Bn	452,00 €	259
34	Samsung	SGH-Z370	Bn	Descatalog.	229
35	LG	KU800	Bn	Descatalog.	220
36	Sony Ericsson	W350i	Bn	195,00 €	263
36	LG	KE 850 (Prada)	Bn	429,00 €	231
38	Nokia	6080	Bn	99,00 €	223
39	Samsung	SGH-M300	Bn	Descatalog.	235
40	Samsung	SGH-C170	Sf	59,00€ ↓	251
41	Motorola	W220	Sf	85,72 € ↓	222



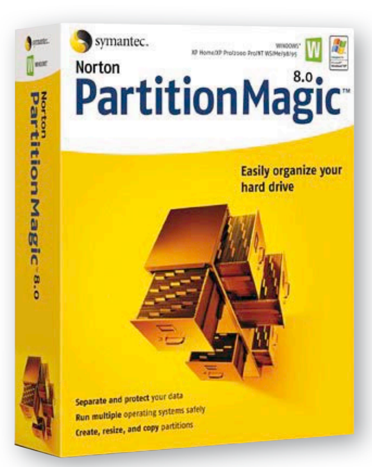
Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Formateo total

He comprado un disco duro SATA 2 de 500Gb. Tengo Windows XP de 32 bits. ¿Cómo puedo formatearlo en su totalidad?. Partition Magic 8.0 sólo me deja hacerlo a 200 Gb que creo es el límite que deja a 32 bits ¿o estoy equivocado?, si es así ¿cómo y qué programas he de utilizar?

Jesús Canet
(email)

Nota del director:
En teoría debería reconocerte todos esos gigas. El caso es que puedes realizar el formateo del disco desde el Administrador de discos. Para ello, debes hacer click con el botón derecho del ratón en "Mi PC" (o "Equipo" en Windows Vista) y pulsar en "Administrar". En la ventana que aparece, si pinchas en "Administración de discos" y esperas un poco, aparecerán todos los discos duros que tengas correctamente conectados. Si haces click con el botón derecho sobre ese disco en concreto, pero ojo, no en el que tenga el sistema operativo, puedes usar la función "formatear". Lo mejor en estos casos es que realices un formateo de bajo nivel desde esa herramienta. Así borrarás absolutamente todo. Si este disco es el del sistema, tendrás que formatearlo cuando reinstales el sistema operativo. Y no te olvides de guardar antes en otra unidad todos los datos y archivos que necesites conservar.



Esta herramienta permite gestionar el espacio de los discos duros.

Media Center con Linux

Soy un asiduo lector de vuestra revista y tengo dos preguntas sobre el curso de montaje digital de Windows Media Center. Lo primero es que yo uso el equipo básicamente para que los niños vean los dibujos en la TV a través del PC. Lo hago por la salida de vídeo de la VGA. Bueno, pues la última vez que instalé Linux no conseguí esta función a pesar de bajarme la ultima versión del driver de mi VGA (nVidia 8400 GS). La primera pregunta es si puedo, con el sistema operativo que viene en la revista, poner la VGA en modo Dualview, que es como la tengo con Windows y, por otra parte, cuando puse Ubuntu (que fue el elegido por mi) siempre me pedía contraseña al iniciar ¿eso no se podría quitar de alguna forma?

Eduardo Astillero
(email)

Nota del director:
Con el sistema operativo que empleamos en el curso sí se pueden poner dos pantallas con la misma gráfica, como se mostraba en el apartado correspondiente de la instalación del sistema y el módulo gráfico. Para cambiar la fuente de las imágenes que aparecen en cada monitor puedes recurrir al gestor de ventanas o a las propiedades de pantalla, que es donde te aparece la extensión de los monitores en gráficas con dos salidas. Si no te funcionase así, tendrías que acceder a la función de instalación y actualización del sistema, en la que aparecen los drivers genéricos de ATI y nVidia, y los exclusivos de algunos modelos y gamas de producto.
Con respecto a la contraseña del inicio, sobre todo si tienes hijos, puedes crear varios usuarios, uno de ellos con control parental. Así, aunque sigas teniendo que escribir la contraseña al iniciar, tendrás controlado a qué pueden acceder tus hijos en la red. En la configuración de seguridad del sistema se puede poner la opción de que no se solicite la contraseña al inicio.



Sin arranque automático

Antes, al conectar una memoria USB ésta no arrancaba automáticamente, pero me aparecía en el explorador de archivos como una nueva unidad de almacenamiento desde la cual podía trabajar normalmente. Ahora, en vez de eso, la tengo que ver a través de panel de control, en los dispositivos de medios portátiles y, finalmente, en disco extraíble G, con lo cual le cuesta más tiempo presentármela y no puedo trabajar directamente con ella, sino que me dice: "Los archivos no pueden abrirse directamente desde este dispositivo. Copie los archivos en una carpeta local y abra la copia". No debe ser problema de la memoria porque en el trabajo sigue funcionando como antes. Asimismo, los CD y DVD no arrancan automáticamente sino que tengo que arrancarlos a través del explorador de archivos buscando el archivo de arranque. No sé si serán problemas relacionados, pero ninguno de ellos arranca automáticamente. ¿Puede arreglarse? Mi sistema operativo es Windows XP.

Javier Bagazgoitia
(email)

Nota del director:
Es posible que el problema de la memoria se deba a los drivers. En ocasiones se corrompen los archivos de drivers, normalmente tras un proceso de copia de datos fallido, o por extraerlo mientras se están copiando datos, y dan problemas las siguientes veces que se conectan. Una forma de solucionarlo, si este es el verdadero problema, es enchufar la memoria, acceder al controlador de dispositivos y desinstalar el controlador de esta memoria USB. Para reinstalarlo, se vuelve a insertar el pendrive y, cuando pida los drivers, se le dice que los instale automáticamente, con lo que cogerá los genéricos de almacenamiento USB, o los que incluya la propia memoria externa (en algunos casos están dentro del propio dispositivo).

Nueva vida para el viejo PC

Mirando el curso sobre cómo montar un hogar digital del número 266, me he dado cuenta que tengo un viejo ordenador que podría actualizar. Os escribo para ver si podéis ayudarme. El ordenador tiene una placa base Nec Computers Internacional, modelo: K8T800-8237. El procesador es un ADM Athlon 64 3700+ . Tiene 1.024 Mb de RAM tipo DDR. La tarjeta gráfica es una ATI Radeon 9550 con 256 Mb de memoria dedicada. Me preguntaba si podríais darme una solución para actualizarlo al menor precio posible (mi presupuesto está ajustado) y poner este ordenador en funcionamiento a pleno rendimiento.

Ivan Cañada Llamazares
(Asturias)

Nota del director:
Viendo las especificaciones no te hace falta mucho para poder usar tu equipo. Por un lado, puedes instalar hasta tres módulos de memoria de 1 Gb (con dos te basta). Tiene que ser de tipo DDR PC2100 de 266 MHz, ya que son las más rápidas que admite la placa, y no costarán más de 20 euros por tarjeta. El procesador es bastante rápido (más

No desconectar adecuadamente las llaves USB del PC puede dañarlas.

de el doble que el que lleva el PC que hemos usado para el curso), y no necesitas cambiarlo. De todas formas, conviene que te asegures del modelo y nombre exacto de tu placa (puedes hacerlo buscándolo en la sección de soporte de la web de Gigabyte (www.gigabyte.com) y la de Nec (www.nec.com), ya que ambos trabajan juntos para montar placas base. Ahí, en las especificaciones, te pondrá la memoria más rápida que puedes usar.

Si quieres ver la tele con este PC, puedes recurrir a la tarjeta que instalamos en la segunda parte del curso y, si quieres realizar grabaciones decentes, conviene que compres una sintonizadora que codifique las grabaciones por hardware, lo que mejora la calidad y el rendimiento (lo malo es que cuestan más de 80-90 euros, puede que hasta más de 110).

En cuanto a lo demás, con que tengas una grabadora interna de DVD (unos 30 euros) y los puertos de sonido y datos que necesites es suficiente. Eso sí, por encima de todo, en el disco duro (que debería tener más de 80 Gb o, mejor, más de 250 Gb) debes hacer una partición para el sistema y otra para datos, y reinstalar el sistema operativo (Windows o Linux) y los programas necesarios. Así verás que el rendimiento es bastante bueno.

Para obtener estos componentes puedes recurrir a tiendas online, como Alternate (www.alternate.com), PCComponentes (www.pccomponentes.com) o similares.



Ganadores del autodefinido 267



Arcsoft Total Media Extreme

José Ginés Pérez (Alicante), Carmen Duarte Rodríguez (Madrid), Francisco Javier Hernández González (Jávea, Alicante), Juan Luis González Galán (Madrid), Martín Serrano Vázquez Huesca (Huesca), Juan Montes Mejías (Paiporta, Valencia), Mari Carmen Balvis Díaz (Vigo), Víctor Manuel Bernárdez Fernández (Ponferrada, León), Francisco López Fernández (Lugo)

Autodefinido nº 267 (P. oculta: Tagging)

En el próximo número…

A la venta a partir del 6 de febrero de 2009

Consumo

Protege tu PC como nunca

¿Crees que a ti nunca te pasará? El uso generalizado de Internet ha incrementado el número de amenazas por virus y todo tipo de malware. Adoptar todas las medidas a tu alcance es altamente necesario para mantener a salvo la privacidad y la integridad de tu equipo. En este nuevo curso sobre seguridad y protección para el PC encontrarás todo lo que necesitas saber para mantenerlo a salvo de cualquier ataque.



Software

Y llegó... Windows 7



Ya conocemos al sucesor de Vista, y lo hemos probado para descubrirte todas las novedades en un amplio reportaje. Podrás conocer las características más innovadoras que incluirá Windows 7, así como las mejoras que se han introducido. ¿Se habrán solucionado todos los problemas de la versión anterior? No te pierdas este artículo y lo averiguarás muy pronto.

Hardware

Ratones para tu portátil

Son más pequeños y tienen un diseño más sofisticado que los ratones convencionales. Hemos probado los mejores ratones para portátiles para ayudarte si estás pensando decidirte por uno.



Software

Habilidad frente al PC

Como en todos los números de Computer Hoy, te mostramos una selección de trucos para conseguir nuevos efectos, agilizar las tareas de trabajo o descubrir nuevas utilidades, tanto con las herramientas de Microsoft Office como del sistema Windows XP. ¡No te los pierdas!



Y en la versión con CD...

Computer Hoy CD N. 270

El software que necesita tu PC

A tu gusto

Las mejores herramientas para que personalices tu sistema operativo del modo que más te guste.

+Suplemento

16 págs. paso a paso

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.





Marcos Sagrado
Director

Andrés Purriños
Redactor Jefe



Fátima Gordillo
Redactora de estilo



David Salces
Jefe de sección



Mª José Benítez
Jefe de sección



Fuencisla Mira
Redacción



Carlos Díaz
Redacción



Teresa Coronado
Redacción



Ricardo Gómez
Redacción



Juan José Mayor
Redacción



Antonia López
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Susana Llano, Valerio Polidori, Beatriz Riero, Pablo Bustos y David Visea
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Victoria Lizcano, Eliana Cadena y Jorge Ladrero.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 269: Dolores Fernández, Javier Madruga y Redactex
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

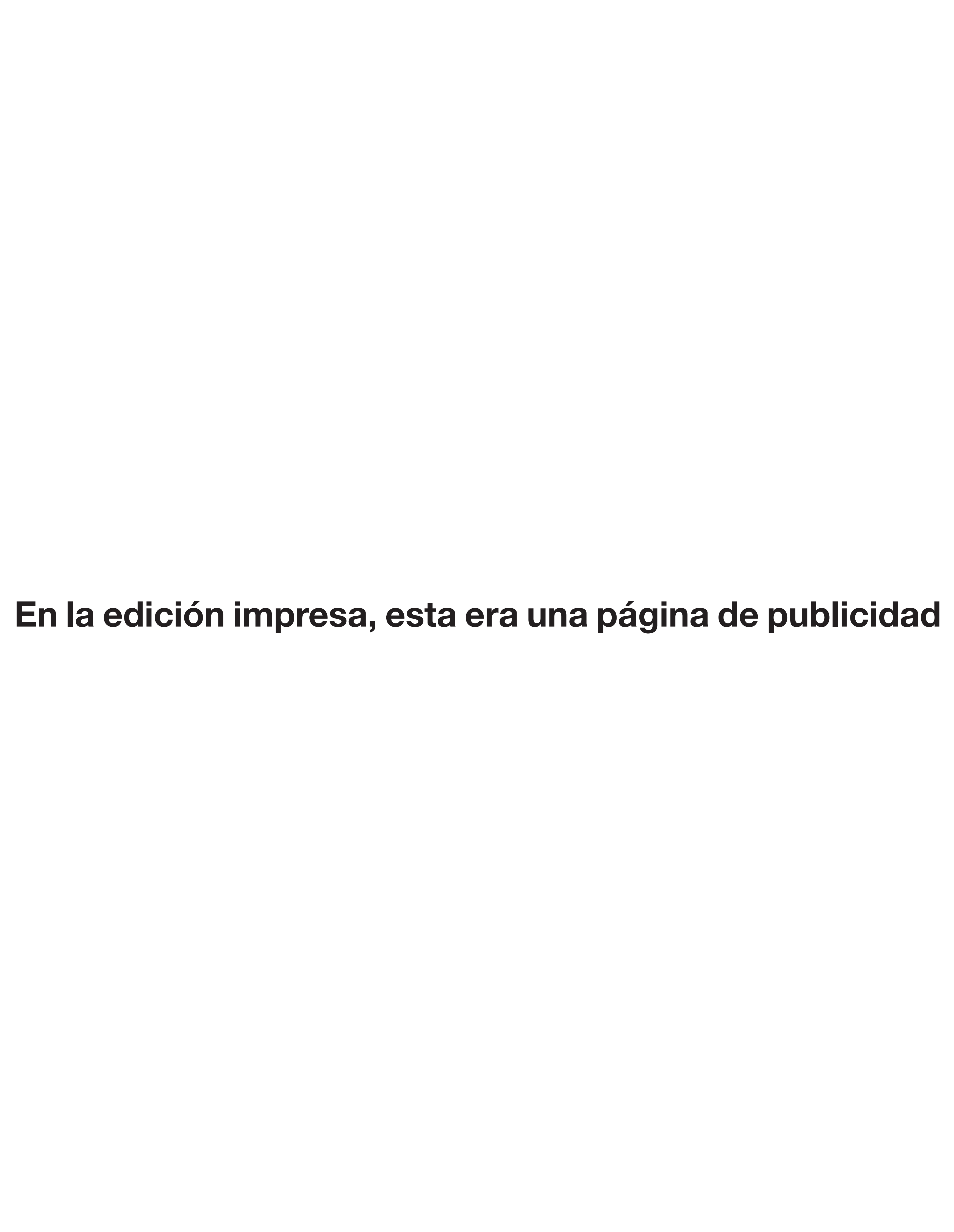
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR RR.HH: Gerardo González
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

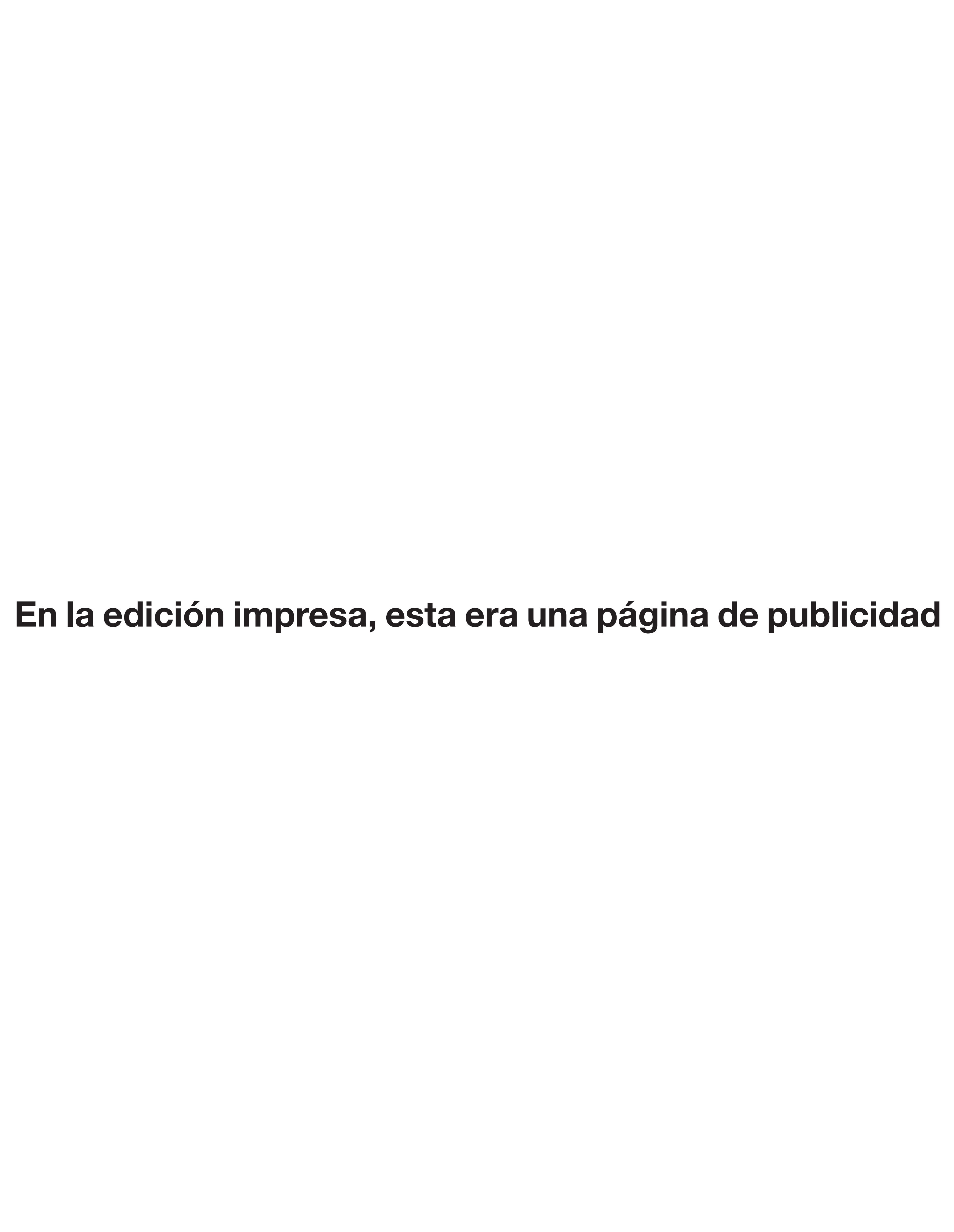
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García y Sergio Real.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (Subdirectora), Marta Belles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: StockXpert, Fotolia.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad